MARCUS HERZ,

d. A. D. Arzres am Lazareth der judischen Gemeinde zu Berlin, K. Pr. Prof. der Philosophie, Hoehf. Waldecks. Hofraths und Leibarztes,

VERSUCH

über den

SCHWINDEL.

Quanquam igitur milita fat, ad ipfus artes proprie non permentia, same ear adjuvans, excitando artificis ingenium. Itaque sfa quoque aprorerum contemplatio, quamris non faccas medicum, apriorem span medicinae reddit. CELSUS.



83287

Zweyte umgeänderte und vermehrte Auflage.

Berlin, 1791. in der Voffischen Buchhandlung.



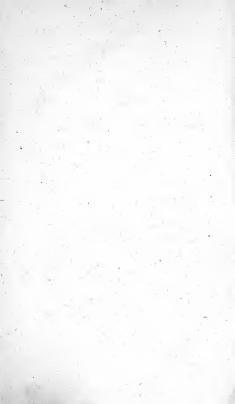
Durchlauchtigsten Fürsten

und Herrn

HERRN FRIEDRICH

regierendem Fürsten in Waldeck,

Grafen zu Pyrmont und Rappolitiein, Herrn zu Hohenack und Geroldseck am Waffigen &c, &c.



DURCHLAUCHTIGSTER FÜRST,

GNÄDIGSTER FÜRST UND HERR,

Das gnädige Zutrauen, welches Ew. Hochfürstl. Durchlaucht mir öffentlich zu bezeigen geruhet haben, hat von zu vielen Seiten auf mich gewirkt, als das es nicht bey jedem wichtigen und guten Werke, das ich unter-

nehme, meine Kräfte anspornen und meinen Eifer vervielfachen follte. Aufmunterung von einem Fürsten, den sein Geist, sein Herz, fein Edelmuth, feine Erhabenheit über Vorurtheile der Fürstlichen Hoheit würdig machen würden, wenn nicht schon die Geburt fie ihm ertheilt hätte, kann auch dem Uneitelsten unmöglich anders als schmeichelhaft feyn: und auch nur unter diesen Umständen kann den denkenden Menschen der Beyfall eines Großen großer Beyfall dünken.

Ich glaube daher Ewr. Hochfürstl. Durchlaucht den größten Theil folgender medicinisch-philosophischen Schrift im eigentlichen Sinne zueignen zu können; da das mühfame Unternehmen ihrer Ausarbeitung, bey meinen vielen vom Wege der Spekulation fo weit abliegenden praktischen Geschäften, durch Dero gnädigstes aufforderndes Zutrauen mir nicht wenig erleichtert worden ist.

Wie glücklich würde ich mich schätzen, wenn Ew. Hochfürstl. Durchlaucht gegenwärtigen Auffatz, der nur für eine kleine ausgefuchte Klaffe von Lefern abgefaßt ift, Höchstdero Aufmerksamkeit nicht ganz unwürdig fanden!

Ich ersterbe mit der tiefsten Ehrfurcht

Ewr. Hochfürftl. Durchlaucht

Berlin, den 20. Januar 1786.

unterthänigster gehorsamster

Marcus Herz.

VORBERICHT

ZUR ZWEYTEN AUFLAGE.

Diefer Versuch erschien zuerst im Jahre 1786; und gerade die vortheilhafte Aufmerksamkeit, welche er damals auf fich zog, hat die meinige auf feine mannichfaltigen Lücken erregt und mich zu einer beynahe völligen Umarbeitung desselben bestimmt, Wenn die Stimme des Publikums im Nachdruck ihrer Entscheidung, wie ein Hebräischer Weifer fagt, der Stimme der Allmacht gleicht; so gleicht sie in der Art ihrer Entscheidung der Stimme der Allgüte. Mit Nachsicht gegen manchérley Gebrechen schätzt sie ein Ganzes wegen einiger Vollkommenheit die es hat. Aber eben diese Nachsicht muss einen jeden, die Wahrheit und sein Werk liebenden, Schriftsteller aufmuntern, sich ihrer immer weniger bedürstig zu machen.

Die Hauptveränderungen, die ich, außerdem, dass ich die Form gänzlich umgeschaffen, mit gegenwärtigem Verfuche vorgenommen habe, bestehen in Zusätzen von wichtigen psychologischen Beobachtungen, die fich zur Bestätigung mancher Sätze durchgängig zerstreuet finden; ferner, in der ausführlicheren Entwickelung verschiedener Lehren, die ich in der ersten Ausgabe nur berührte, wohin vorzüglich die Lehre von den materiellen Ideen gehört; und endlich in der vollständigern Bearbeitung des dritten und vierten Hauptstückes von den Ursachen und der Heilart des Schwindels. Diese

letzte hat mich auf eine befondere ätiologische Untersuchung geleitet. welche eine neue vielleicht nicht unfruchtbare Eintheilung der Krankheitsurfachen betrift. Ueber den Werth derfelben erwarte ich das Urtheil meiner philosophischen ächten Nebenkünstler, für welche allein die ganze Schrift und befonders das dritte Hauptstück abgefasst ist.

Im vierten Hauptstücke habe ich mich bey der Kur des Schwindels länger verweilt, als es bey der erften Ausgabe dieser Schrift in meinem Plane lag. Damals hielt ich es für überflüssig, denen Aerzten, die ich mir als meine Leser gedacht hatte, jenen Schulbrey, der in allen Compendien und fo genannten praktischen Systemen schon bis zum Ekel vorgesetzt wird, von neuem aufzutischen. Die Anweisung zum eigentlichen überall fo leicht erlernbaren Kuriren einer Krankheit

XII VORBERICHT ZUR ZWEYTEN AUFLAGE.

dünkte mich etwas Entbehrliches, nachdem ich ihr Wesen und ihre mannichfaltigen Urfachen (aus welchen ihre Behandlungsart fich von felbst ergiebt) so umständlich auseinander gesetzt hatte. Und, die Wahrheit zu gestehen, es dünkt mich noch eben fo; aber ich konnte das innige Bemitleiden einiger gutmüthigen Recenfenten und Doctoren, die es fo herzlich bedauerten, dass ich meine wenigen Talente nicht auf das bloße Kurirwerk verwende, nicht ganz ruhig ertragen, und habe daher, fo viel ich vermochte, ihrem Verlangen Genüge zu leisten gesucht.

INHALT.

Erstes Hauptstück.

Einleitung

Seite 1

Nothwendige Kultur der Seelenlehre in der Arzneykunff - Verbindung der Seele mit jedem Theile des Körpers, und vorzüglich mit den Nerven - In Krankheiten aller Arten kann man durch künstliche Seelenveränderungen vielen Nutzen fliften - Bevipiele von Heilung körperlicher Uebel durch Gemuthsbewegungen - Ein fehr merkwürdiges von der Heilung eines auszehrenden Fiebers durch Ankundigung des Todes - Eine Beobachtung des Verfassers bev Gelegenheit seiner eignen Krankheit, welche den wichtigen Einflus der Ideen auf die Krisis darthut - Ursache, warum es uns bis jetzt seltner gelingt, den Körper durch die Seele, als diese durch jenen zu heilen - Das Studium der Pfychologie ist ein Theil der Naturlehre, nicht der Metaphysik - Was die Philosophie ist - Unbillige Verachtung derselben bey dem großen Haufen der Aerzte - Die menschliche Seele ist so gut ein Gegenstand der Physik, wie der Körper, und gründliche Kenntniss derselben dem Arzte unentbehrlich - Krankheiten können ihren Ursprung in der Seele, im Körper, und in beyden zugleich haben - Zu der letzten Art gehört der Schwindel, deffen Wesen bisher nicht forsfaltig genug auseinandergefetzt worden ift.

Erfter Abschnitt

Seite 37

Das Wesen der menschlichen Seele besteht in Vorstellungen — Unterschied zwischen Vorstellen und sich vorstellen in der Seele nichts Leidendes, sondern ein thätiges Principium — Verschiedener Grad der Thätigkeit und Lebhaftigkeit der Vorstellungen in der Seele.

Zweyter Abschnitt

Seite 45

Verhalten der Seele bey einer Reihe von Vorstellungen – Zu schneile und zu langfame Folge derfelben auf einander – Weile – Unterschied der Weile von der Verweilung – Ein zur Klarheit der Vorstellungen erforderliches bestimmtes Maass der Weile.

Dritter Abschnitt

Seite 50

Verschiedenes Maais der zur vollkommenen Klarheit der Vorstellungen erforderlichen Weile — Verschiedenheit derselben nach der absoluten Beschaffenheit der Vorstellungen — bey angenehmen und unangenehmen Vorstellungen — Vergleichung verschiedener Sinnesvorstellungen in Rückssicht auf ihre erforderliche Welle.

Vierter Abschnitt

Seite 61

Verschiedenheit der Weile zwischen den Vorstellungen, welche von ihren verschiedenen Verhältnissen gegen einander abhängt — Erstens das Verhältniss der Einerleyheit und Verschiedenheit — Begriff der Fertigkeit — Was Anstrengung der Vorstellungskraft heißs?

Fünfter Abschnitt

Seite 68

Das zweyte Verhältnifs der Vorfiellungen unter einander: Aehnlichkeit und Abflechung — Verfchiedene Lebhaftigkeit der ähnlichen und abflechenden Vorfiellungen — Muthmaßliche Erklärung einiger pfychologifichen Ertheinungen aus diefer Verfchiedenheit — Nothwendige Unterfcheidung der Lebhäftigkeit und der leichten Fäßichkeit der Vorftellungen — Erläuterung der Bedingungen, unter welchen Achnlichkeit und Abflechung Gefällen erregen — Einfluß der Achnlichkeit und Abflechung auf das Gefühl der Seele von eigenem Glück und Unglück.

Sechster Abschnitt

Seite 85

Drittes Verhältnis der Vorstellungen gegen einander: Ordnung und Unordnung — Viertes Verhältnis derselben gegen die Seele: Seltenheit, Neuheit und Gewohnlichkeit — Eine wichtige Bemerkung über den Einflus der Gewohnheit auf den Gang der Ideen.

Sichenter Abschnitt

Seite 93

Fünfte Relation der Vorstellungen gegen einander: Das Caufalverhältnifs - Zwiefacher Grund von dem Einfluffe deffelben auf den Fortgang der Seele - Anhänglichkeit der Seele am Caufalverhältnifs; und auffallende Richtung, welche dadurch den Gemüthsbewegungen ertheilt wird - Erklärung einiger merkwürdigen pfychologischen Erscheinungen - Ursprung vieler Vorurtheile aus der Anhänglichkeit am Vernunftgebrauche - Einfluss der Wichtigkeit und Menge der Ursachen auf die Empfindung - Verschiedenheit des Ganges der Seele vom Grunde zur Folge, und von der Folge zum Grunde - Eine daraus folgende pfychologische Erscheinung, die Home falsch erklärt - Irrige Verwechselung der Begriffe von Grund und Folge mit den Begriffen von früher und später in der Zeit, und eine daraus erklärbare Menge von Erscheinungen in der Seele.

Achter Abschnitt

Seite 115

Anwendung der Lehre von dem verschiedenen Fortgange der Seele zwischen gegebenen Vorstellungen auf ihren Fortgang zwischen nicht gegebenen — Alle Verwandtschaftsarten der Vorstellungen sind Ableitungen der einzigen, der Einerlegheit und Verschiedenheit — Das
ganze Associationsgesetz ist kein oberstes in der Seele,
sondern beruhet auf dem Gesetze der Fertigkeit — Wiederholung und nähere Erläuterung der bisher vorgetragenen Lehre von der Weile — Verschiedenheit in der
Erwerbung einer Fertigkeit bey körperlichen Bewegungen
und bey Vorstellungen.

Neunter Abschnitt

Seite 127

Einfluss der verschiedenen absoluten Beschaffenheit des Subjektes auf den Gang der Vorstellungen — Verschiedenheit der körperlichen Fertigkeiten unter den Menschen und leichte Erklärung derselben — Schwierigere Erklärung dieser Verschiedenheit bey den Seelensertigkeiten — Sie muß von den mit der Seelenwirkung nothendig verbundenen Gehirnveränderungen hergeleitet werden — Zwey merkwärdige Krankheitsgeschichten — Abhäneigkeit der Gehirnveränderung und der Wette von dem Umlaufe des Blutes — Verschiedener Gang der Vorstellungen bey phlegmatischen und hitzigen Temperamenten — In der Jugend und im Alter — Gang der Vorstellungen bey verschiedenen Arten von Verrückung — Kurze Wiederholung der vorgetragenen Sätze.

Zweytes Hauptstück.

Erfter Abschnitt

Seite 153

Zufland der Seele bey dem natürlichen Fortgange der Ideen — Der zu langame Ideengang erregt Langeweile – Langeweile eine machlieg Triebfeder zur Verzweiflung — Beyfpiele von Langeweile erregenden Gegenfänden — Welche Menfchen, welches Temperament, Alter.

Alter, Gefchlecht und Volk der Langenweile mehr oder weniger druerworfen ift? — Einflufs der Laune und der Gemuthsbewegungen auf die Empfindung der Langenweile.

Zweyter Abschnitt

Seite 173

Der widernatürlich schnelle Fortgang der Ideen erregt Schwindel — Eigensthamlicher Charakter des Schwindels — Erklarung und allgemeine Satze über die Natur des Schwindels,

a sell whom ough a bear

Dritter Abschnitt

Seite 180

Symptome des Schwindels — Boerhaase's Meynung von der Natur des Schwindels — Meynung des Wiltis — Zahurus — Platers — Eltimillers — Allgemeine Falfchheit in allen diesen Erklarungsarten.

Vierter Abschnitt

Seite 199

Widerlegung der angeführten Erklärungen von dem Schwindel aus der analogischen Bewegung der Lebensgeister.

Fünfter Abschnitt

Seite 208

Irriger Grund der mechanischen Erklärungsart der Seelenveranderungen aus analogischen körperlichen: die Verwechselung der Grundesjenschaften mit den abgeleiteten — Auseinanderstetung beyder Arten — Die vernachlässigte Unterscheidung beyder führt zum Materialismus oder in die unaussessarte Verwirrung — Daraus enspringende fallsche Idee von der bildlichen Anschauung der Eindrücke in der Seele — Ein neuer scharfsinniger

Arzt, der einst diese Idee hatte und noch nicht ganz davon zurückgekommen ift - Irrige Vorstellung von dem gegenwartigen Vorrath der dunkeln Begriffe in der Seele und der materiellen Ideen im Gehirne - Art wie nach des Verfassers System beydes gedacht werden muss - Beydes läuft auf erworbene Fertigkeiten hinaus Platner nimmt den Begriff der Fertigkeit nicht in dem reinsten Sinn, wie der Verfasser - Scheinbare Schwierigkeit beym Sehen - Zwischen den Kraftausserungen der Seele und des Korpers findet keine Analogie Statt, und der Uebergang beyder Wirkungen in einander liegt außer den Gränzen menschlicher Einsicht.

Sechster Abschnitt Seite 255

Erklärung des Symptoms, dass ruhende Gegenstände beym Schwindel fo erscheinen, als waren sie in einer. Kreishewegung - Die Seele verwechfelt unter gewissen Umftänden die verschiedenen Urfachen einer Wirkung desgleichen Veränderungen die von innern Urfachen entstanden find, mit Wirkungen äußerer Gegenstände -Daraus erklärbare pfychologische Erscheinungen.

Siebenter Abschnitt

Seite 264

Erklärung des Saufens als Symptom des Schwindels -Urfachen, warum die Seele den zu schnellen Fortgang der Vorstellungen leichter für eine Folge von sichtbaren als von herbaren Eindrucken hält - Erklärung des Doppeltsehens und der Erscheinung falscher Farben beym Schwindel - Urfachen, warum der Sinnentrug bey der zu schnellen Folge der Ideen sich nur auf die höheren Sinne erstreckt - Verschiedenheit der Erinnerungsfahigkeit in Anschung der Vorstellungen verschiedener Sinne — Diese beruhet auf dem verschiedenen Interesse dieser Vorstellungen — Erklärung einer psychologischen Erscheinung.

Achter Abschnitt

Seite 276

Erklärung des Erbrechens, Ehels, der Furcht zu fallen, des wirklichen Fallens und der übrigen Symptome des Schwindels.

Drittes Hauptstück.

Erfter Abschnitt

Seite 283

Entwickelung der allgemeinen Eintheilung der Krankheitsufachen in wirkende, prädifjonirende, nächfle und
gelegentliche — Eintheilung der gelegentlichen in wirkende und dfjonirende — Eintheilung der Krankheiten
in verschiedene Klassen nach der verschiedenen Beschafsenheit ihrer gelegentlichen Urlachen, in wie sern sie
innere oder äußere sind — Wichtigkeit dieser Eintheilung in Absicht auf die verschiedene Behandlungsart der
Krankheiten, und auf die Erklatung ihrer Erscheinungen — Bestätigendes Beyspiel von den Pocken.

Zweyter Abschnitt

Seite 315

Difponirende Urfache des Schwindels — Sie ist ursprünglich in der Seele oder im Körper — Im ersten Falle bestehet sie in einer natürlichen langen Weile — Im letzten Falle, erstich in einer natürlichen langfamen Absonderung des Nervenstess; zweytens in einer, großen Empfindlichkeit und Schwache des Nervensylems; drittensin einer zu flarken Anhäufung des Blutes im Kople.

Dritter Abschnitt

Seite 323

Gelegentliche dissonirende Urlachen des Schwindels — Innere und äußere — Zu jenen gehören erstlich das Alter, zweytens das Geschlecht — Zu diesen, erstlich die vermehrte Reizbarkeit der Nerven, zweytens die Vollblätigheit.

Vierter Abschnitt

Seite 332

Eintheilung der gelegentlichen wirkenden Urfachen in physiche und geschische — in idiopathische und consensulet — Zu jenen gehören Verletzungen des Kopfes,
Vollblutgkeit, Inantion, Scharfen verschiedener Art —
Zu diesen, widernaturliche Beschaffenheit der ersten
Wege, der Eingeweide des Unterleibes, füchtige durch
den Geruch oder das Verschlucken wirkende Reizarten.

Fünfter Abschnitt

Seite 343

Pfychifche gelegentliche wirkende Urfachen — Etflens, die Anfchauung einer Kreisbewegung — Schwierigkeit in der Erklärung des Schwindels aus diefer Urfache — Willis, Zakutus, Platers, Eitmöllers, Hofmanns und Sawagens fällche Erklärungsar — Die Erklärung des V. aus der mit der Kreisbewegung verbundenen fehnellen Abwechfelung der Vorftellungen — Schwindel durch das

Ruckwärtsfahren — Zweytens, die Wahrnehmung einer fehnellen Folge von Tonen — Warum die niedrigen Sinne die physifiche, aber nie die pfychifiche Urfache des Schwindels ausmachen? — Drittens, Gemuthsbewegungen, befonders die Furcht zu fallen — Gemuthszufland bey der Furcht, und daraus erklärbare pfychologische Erfcheinungen — Die ührigen Gemuthsbewegungen erregen den Schwindel durch unmittelbare Wirkung auf den Körper, und gehören zur Klaffe der physifehen Urfachen.

Viertes Hauptstück,

Erfter Abschnitt

Seite 375.

Auseinanderfetzung der Begriffe: vollfländige und unvollfländige, gründliche und Scheinkur überhaupt —
Erlaiterendes Beyfpiel von der Kur des Schlagfuffes —
Falle, wo das Beharren auf die gründliche Kur höchft
kunflwidrig ift. — Befonderer Fall, wo man fich an die
Scheinkur halten mufs, wenn nehmlich die erfle wirkende
Urfache nicht mehr gegenwartig ift — Diefes findet fich
häufig bey den Nervenkrankheiten — Die Nerven find
nachgiebiger gegen die Gewohnheit, als jeder andere
Theil des Körpers — Selbfi im gefunden Zuflande —
Unfere Heilart bey den Nervenkrankheiten ist gröfstentheils empirifeh und palliativ — Beweis aus der Anwendungsart der Nervenmittel — Sie find aber auch einer
gründlichen Kur fähig.

Zweyter Abschnitt

Seite 397

Auseinandersetzung der Umstände, unter welchen der Schwindel einer vollständigen grundlichen Kur fähig ift — Syftematische Eintheilung des Schwindels nach Verschiedenheit seiner wirkenden Urfache, und dessen verschiedene Kurart.

Dritter Abschnitt

T. M. - 1.55

Seite 428

Bedurfnifs der empiritchen Kurart des Schwindels — Mangel an eigentlichen Specificis wider den Schwindel — Einige Schein-Specifika, die im Grunde rationelle Mittel find — Kur des idiopathichen Schwindels — Gegenreize — Ableitungen — Erfchlaffungen — Stärkung und Alteration — Unter den innerlichen empirichen Mitteln kennt der Verfaffer keine beffere, als den Baldrian und den Pyrmonter Brunnen — Erfahrung von der guten Wirkung des letztern, wenn er mit laulicher Mitch getrunken wird — Schluß,

The state of the s

ERSTES HAUPTSTÜCK.

EINLEITUNG.

Nothwendige Kultur der Seelenlehre in der Arzneykunst -Verbindung der Seele mit jedem Theile des Körpers, und vorzüglich mit den Nerven - In Krankheiten aller Arten. hann man durch künftliche Scelenveränderungen vielen Nutzen stiften - Beyspiele von Heilung körperlicher Uebel durch Gemüthsbewegungen - Ein fehr merkwürdiges von der Heilung eines auszehrenden Fiebers durch Anklindigung des Todes - Eine Beobachtung des Verfaffers bev Gelegenheit seiner eigenen Krankheit, welche den wichtigen Einfluss der Ideen auf die Krifis darthut -Urfache, warum es uns bis jetzt feltner gelingt, den Körper durch die Seele, als diese durch jenen zu heilen -Das Studium der Psychologie ift dem Arzte nicht unerheblicher, als das Studium mancher andern Hülfswiffenschaft - Die empirische Psychologie ift ein Theil der Naturlehre, nicht der Metaphyfik - Was die Philosophie ist .- Unbillige Verachtung derfelben bev dem großen Haufen der Aerzte - Die menschliche Seele ift so gut ein Gegenstand der Physik, wie der Körper, und gründliche Kenntnifs derfelben dem Arzte unentbehrlich -Krankheiten können ihren Ursprung in der Seele, im Körper, und in beyden zugleich haben - Zu der letzten Art gehört der Schwindel, deffen Wefen bisher nicht forgfältig genug auseinander gefetzt worden ift.

1. Haupt- Die Arzneykunst hat zu unsern Zeiten unstreitig einen merklich hohen Grad von Vollkommenheit erreicht. Dennoch ist eine Seite an ihr, von welcher ihre fehr nöthige Kultur vorzüglich vernachläsligt wird; nehmlich die, wo sie an die Seelenlehre granzt. Wenn irgend zwey Gegenstände in gegenseitiger Verbindung stehen und ihre Veränderungen einander wechfelsweise mittheilen, so sind es Seele und Körper. Der Wohlstand des einen kann nie ohne die Gefundheit des andern Statt finden; so wie immer der widernatürliche Zustand eines jeden von ihnen, wenn nicht die Folge, doch die Urfache von der Widernatürlichkeit des andern ift. Wollen wir die Seelenkrankheiten heben, welche eine so große Strecke in dem Gebiete der Kunst einnehmen: so mussen wir unsere Zuflucht zu den Veränderungen des Körpers nehmen. von dessen Zustande sie gewöhnlich abhangen; und ob wir gleich die meisten körperlichen Uebel ohne Rückficht auf die Seele bloss durch mechanische Mittel heilen: fo zeigen doch Vernunft und Erfahrung, dass

es nicht wenige Fälle giebt, in welchen man Einleitungwider Unordnungen des Körpers schlechterdings nichts ausrichten kann, wenn man seine Kur nicht zunächst auf die Seele richtet.

Am augenscheinlichsten ist dies letztere der Fall bey den sogenannten Nervenkrankheiten. Zwar steht die Seele mit jedem, festen oder stüsigen, Theilchen des Körpers in genauer Verbindung *); zwar sind die Ersahrungen hinlanglich bekannt, das Gemüthsbewegungen den Blutumlaus, im Ganzen so wohl; als in einzelnen Theilen, verstärken oder schwächen, die Absonderungen und Ausleerungen vermehren oder vermindern, die Beschaffenheit und Gestalt der Säste und der sesten Theile und sogar die Farbe der Haare

A Parish County A Co

¹⁸⁾ Insa denique Mens ac Corpus, res plurimorum judicitis natura dissimiliomae, quando in unum cotunt hominum, nexu tam arcto intimoque sociantur, ut in ses invector pienters et a. come pienters et a. come pienters et a. come interes et a. c

1. Haupt- verändern: allein ihre unmittelbare Verknüpfung findet doch bloss mit den Nerven Statt. Nur vermittelst dieser erstreckt sich ihr Einfluss auf alle andere Theile, verliert sich aber, fobald jene aufgehoben wird; denn wenn der Nerve zwischen dem Gehirne und einem entfernten Theile zerschnitten oder unterbunden ist, so ist alles Mittheilen der Veränderungen zwischen diesem und der Seele gänzlich unterbrochen. Daher gelingt es uns nicht felten, Krankheiten, die unmittelbar in den Nerven erscheinen und gemeiniglich unter dem Namen Krämpfe bekannt find, durch künstliche Veränderungen in der Seele zu heben, indem wir in ihr neue Gemüthsbewegungen zu erregen oder gegenwärtige zu befänftigen, die Aufmerksamkeit auf gewisse Gegenstände zu heften oder von ihnen abzulenken, manche Vorstellungen zu erhalten. und andere zu verdunkeln fuchen. Eben fo, und zwar noch häufiger, gelingt es uns, die Heilung eigentlicher Seelenkrankheiten, des Wahnsinnes, Aberwitzes, der Schwermuth,

Schlaffucht, Schlaflofigkeit, Gedächtnifsschwä-

che u. f. w. dadurch zu bewirken, das wir Einleitung. körperliche Mittel auf die Nerven anwenden, und bald einen Gegenstand, der sie in ihrer Verrichtung hindert, aus dem Wege räumen, bald einen neuen Reiz in ihnen erregen, oder auch sie gegen einen bereits vorhandenen abstumpsen.

Wenn man nun bedenkt, wie wenige Krankheiten, hitzige fo wohl als langwierige, es giebt, in denen die Nerven, wenn fie auch nicht immer die Urfache derfelben enthalten. nicht wenigstens symptomatisch mit leiden und den Zustand des Kranken erschweren; so ist schon im voraus zu vermuthen, dass man in Krankheiten aller Art durch künftliche Seelenveränderungen, wenn man fie gehörig und den Zufällen angemessen zu erregen versteht, fehr vielen Nutzen schaffen, wo nicht gar zuweilen die ganze Kur vollenden könne: und die auffallenden Beyspiele in den Schriften der Aerzte, dass der Zufall durch Gemüthsveränderungen die Heilung folcher körperlichen Uebel zu Stande gebracht, die ganz und gar nicht zu den eigentlichen Nerven-

1. Haupt krankheiten gehören, bestätigen diese Vermuthung vollkommen. Mead erzählt von einer Frauensperson, die nach verschiedenen langwierigen Krankheiten in eine mit einem heftigen Marasmus der Glieder verbundene Bauchwafferfucht verfiel, wider welche man alle Mittel vergebens anwandte, dass sie plötzlich wahnfinnig ward, und darauf ihr Körper wieder Kräfte erhielt, der Umfang des Unterleibes abnahm, fie wieder Arzneymittel vertragen konnte und nach einigen Monaten Gefundheit und Vernunft wieder erlangte. Eben so erzählt er von einer andern Frauensperson, dass sie nach einem Blutspeyen ein auszehrendes Fieber mit eitrichtem Auswurfe. erschöpfenden Schweißen und allen Anzeigen eines nahen Todes bekam. Sie fing an, um das Heil ihrer Seele bekümmert zu werden; ihre Einbildungskraft stellte ihr die schrecklichsten Bilder der zukünftigen Strafen vor; sie wurde wahnsinnig: fogleich ließen alle Zufälle nach, und man hielt fie für völlig geheilt. Aber so wie der Wahnsinn abnahm, stellte sich das Fieber mit allen Zufällen wieder ein. -

Pechlin fah einen betagten Mann, der eine mit Einleitung: einem schleichenden Fieber verbundene Gelbfucht hatte. Sie widerstand allen Heilungsarten, ward aber durch plotzliche Freude über die Geburt eines Sohnes sehr schnell gehöben. - Conring wurde durch das Vergnügen fich mit Meibom zu unterreden, von einem dreytägigen Fieber befreyet - Von den Heilkräften des Zorns giebt es die merkwürdigsten Erfahrungen. Man hat durch denfelben Gicht und Lähmungen, viertägige und langwierige Fieber heilen sehen, und der weise Hippokrates rieth einer Frau, die fich zur Zeit einer Theurung durch die Nahrung von schlechten Hülfenfrüchten Schmerzen in dem Knie und grofse Schwäche in den Unterschenkeln zugezogen hatte, fich zu erzürnen. Der Schrecken heilt, wie Tiffot und mehrere gesehen haben, Wechselfieber, und die Furcht soll ehedem in Curland ein fehr gebräuchliches Mittel gegen dreytägige Fieber gewesen seyn. Durch den Schrecken ift eine verrenkte Schulter und ein veralteter Bruch, desgleichen eine Lähmung die vierzig Jahre gedauert hatte, ge-

i. Haupt-heilt worden; und Smellie bemerkt, dass die Furcht bey Geburten zuweilen allen Schmerz wegnehme. Bey der Einnahme von Sardes, erzählt Herodot, ging ein gewisser Perser auf den ihm unbekannten Kröfus los, und war eben im Begrif, ihn zu tödten. Sein sprachloser Sohn schrie, als er die Gefahr seines Vaters fah, auf einmal überlaut: Soldat, tödte den Kröfus nicht! Diese Worte waren die ersten, welche er in seinem Leben aussprach, und er behielt von diesem Augenblick an den Gebrauch feiner Sprachwerkzeuge auf immer. In dem hiefigen Charitéhause befand fich, eines chronischen Ausschlages wegen, ein Mädchen, das bereits vor einem Jahre nach einem heftigen Schrecken eine plötzliche Hemmung des monatlichen Flusses erlitten, und die Sprache ganzlich verlohren hatte. Es verliefs, von einem natürlichen Bedürfniffe getrieben, um Mitternacht die Stube, erschrak im Vorhaus über ein Gespenst - Bild seiner Phantafie, rief aus vollem Halfe um Hülfe, und erlangte auf der Stelle wieder die geläufigste Sprache. Diesen Vorfall erzählte mir

das Mädchen felbst den Tag nachher in Ge-Einleitung. genwart des Herrn Professors Selle und des penfionirten Charité - Chirurgus Herrn Lohmeyer, welcher deffen Wahrheit bestätigte. -Das Lachen ift von sehr guter Wirkung auf die Lungen und auf die Verdauungswerkzeuge. Es hat oft Uebelkeiten. Magenschmerzen und Koliken gehoben, die kein anderes Mittel heilen konnte, und es ift überhaupt, weil es die Thätigkeit der Muskeln und die Geschwindigkeit des Blutumlaufs vermehrt, von vortreflichem Einflusse auf die ganze thierische Maschine. Tissot hat sich der Erregung desselben durch den Kützel sehr oft mit gutem Erfolge bey blaffen, magern und schwachen Kindern bedient, um die bevorstehende englische Krankheit zu verhüten. Zuweilen, fagt er, "find zehn bis zwölf mit "dieser Uebung hingebrachte Tage hinrei-"chend, die Gefichtsbildung der Kinder fehr "merklich zu ändern; fie erhalten mehr Farbe, , und fehen belebter und ftärker aus *)." Man hat übrigens noch viele merkwürdige Erfah-

A

^{*)} Von den Nerven. 6. 137.

Haupt-rungen, dass durch ein plötzliches Lachen die schwierigsten Entbindungen leicht von statten gegangen, Lungen- und Lebergeschwüre fich geöfnet und ihren Eiter ergoffen, und Sterbende wieder ins Leben zurückgekehrt find. Doch ich mag mich bei den auffallenden Beyspielen, wo der Zufall hartnäckige und gefährliche Krankheiten, durch Gemuthsbewegungen gehoben hat, nicht länger verweilen; in des großen Tiffots vortreflichem Werke über die Nerven, aus dem verschiedene der oben angeführten Fälle entlehnt find, findet man ihrer eine große Menge gefammelt und mit wahrem philosophischen Scharffinne beleuchtet und beurtheilt. Ich glaube, dass es keinen Arzt von einigem Beobachtungsgeiste an täglicher Erfahrung von dem großen Einflusse fehlen kann, welchen angenehme oder unangenehme, fixirte oder zerstreuete Vorstellungen auf das Absonderungs - und Ausleerungsgeschäft des Körpers. und vorzüglich auf die Oekonomie des Un-

terleibes haben.

Die willkührlich fo wohl als unwillkühr- Einleitung. lich auf einen Gegenstand geheftete Aufmerkfamkeit unterdrückt oft das Gefühl des heftigsten Schmerzes, und mit diesem das Fieber und dessen übrige widernatiirliche Folgen, Man weiß, daß ein Italianischer Missethäter; der durch die grausamste Folter, nicht zum Geständniss gebracht werden konnte, und fie ohne die geringste Verzuckung aushielt, während derfelben immer rief: io ti veddo! Er ward frey gesprochen. Als man ihn nach der Bedeutung feines Ausrufs fragte, antwortete er: Der Galgen. Die lebhafte Anschauung dieser schrecklichen Folge seines Geständnisses erstumpste in ihm allen Schmerz. - Die wüthendsten Martern der Migräne verlieren fich, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, oft unvermerkt während einer intereffanten Unterhaltung mit einem Freunde, welche die Aufmerksamkeit leicht und sanft beschäftigt, ohne sie anzustrengen; da hingegen von der einen Seite eine zu starke Anstrengung derselben, und von der andern der völlige Mangel eines fie erregenden Gegen-

1. Haupt frandes, die eigentliche Quelle der langen Weile, eben diese Krankheit in einem beträchtlichen Grade hervorbringt. - Auf Reifen, wo zum Theil beständig abwechfelnde neue Gegenstände die Aufmerksamkeit des Menschen von seinem eigenen Zustande abwenden, zum Theil das Erkranken mit so vieler Beschwerlichkeit in der Vorstellung erscheint, wird man in der That selten krank. Geringe Widernatiirlichkeiten des Körpers, die den empfindlichen Menschen, wenn er zu Hause wäre, über den Hausen würsen, werden unterweges kaum von ihm bemerkt und verschwinden oft wirklich ohne alle nachtheilige Folgen, wiewohl fie zuweilen auch mit desto größerer Wuth hervorbrechen, fobald er vom Wagen steigt. - Es ist erstaunlich. wie viel die Seele über den mit ihr fo heterogen scheinenden Körper vermag. Sie kann es bis zur Herrschaft über die unwillkührlichsten seiner Bewegungen und Bedürfnisse bringen. Man weis, dass während wichtiger Geistesbeschäftigungen das stärkste Purgirmittel seine Wirkung verfagt, und man

kann durch festen krastvollen Vorsatz nicht Einleitung, nur Krankheitsgefühle unterdrücken, sondern zuweilen auch Krankheiten aus dem Wege räumen. Ich sehe täglich mit Verwunderung, wie gemeine, minder verzärtelte Personen es sich vornehmen, Anwandlungen von einem Fieber zu trotzen, sich, nach ihrem Ausdrucke, nicht gesangen zu geben, und wie ost es ihnen wirklich gelingt, das Fieber zurück zu weisen uns sich aufrecht zu erhalten. Sie hätten unsehlbar dessen zugelmäßigen Fortgang erdulden miissen, wenn sie im Ansange nächgegeben hätten!

Und doch ist die wilkührlich gelenkte Ausmerksamkeit bey weitem nicht von solchem Einstuss auf den körperlichen Zustand, wie die durch heftige Gemüthsbewegungen hin und her gerissen. In der ungestimsten aller Leidenschaften, in der auslodernden Begierde nach Rache, in welcher der Mensch sich, so zu sagen, seiner Ichheit entäußert und mit seinem ganzen Wesen in den Gegenstand der Rache hineinwüthet, bleiben die schrecklichsten Schmerzen ungestihtt, die gesährlich-

ftück.

1. Haupt- sten Zerrüttungen des Körpers unbemerkt. und während des Taumels auch ohne nachtheilige Folgen. Am auffallendsten, aber nicht minder wahr ift es. dass in diesem Gemithszustande selbst der Tod zuweilen auf eine Zeitlang zurückgehalten wird. Man hat Beyfpiele, dass Helden mit zerschmetterten Gliedern, gefährlichen Wunden und tödflichen Verblutungen, ohne ihren Zustand zu merken, den Kampf fortgesetzt und erst zu Ende der Schlacht fich haben verbinden lassen, oder auch hingefallen und gestorben find. Muley Moluck nahm, da er bereits in den letzten Zügen war, noch seine Kräfte zusammen, befiegte seinen Feind, rettete seinen Kindern den Thron, und ftarb *). Ich habe einen es carefron land ? divide stimular

e) Man erlaube mir die Gefchichte dieses überrömischen Heldenmuthes aus dem Engl. Zuschauer B. 5. hier abzuschreiben: Als der König von Portugall, Don Sebaflian, in das Land des Kaifers von Marokko, Muley Moluck, eingefallen war, um ihn vom Throne zu fturzen und feinem Neffen die Krone aufzusetzen, lag Moluck an einer todtlichen Krankheit nieder, von welcher er wufste, dass sie unheilbar sey. Gleichwohl bereitete er fich zum Empfang eines fo furchtbaren Feindes. Er war wirklich fo todtkrank, dass er nicht einmal den Tag, an

Mann gekannt, der an einem bösartigen Gal- Einleitung. lenfieber starb, und dessen bereits auf den Lippen schwebender Geist noch vier und zwanzig Stunden länger bloß dadurch zurück gehalten ward, daß eine Freundinn ihm alle Viertesstunden ins Ohr rief: sein Feind, mit dem er kurz vor der Krankheit einen hesti-

welchem das letzte entscheidende Treffen geliesert ward. zu Ende zu leben erwartete. Da er aber wusste, was für gefährliche Folgen es für feine Kinder und fein Volk haben wurde, wenn er eher flürbe, als er den Krieg geendigt hatte: fo gab er feinen Generalen Befehl, wenn er während des Treffens sterben follte, seinen Tod vor der Armee zu verbergen, und noch immer zu der Sanfte. worin er fich tragen liefs . hinzureiten . als ob fie . wie gewöhnlich, feine Befehle erhielten. Ehe nun die Schlacht anfing, liefs er fich in einer offenen Sanfte durch alle Glieder der Armee, wie sie in Schlachtordnung aufmarschirt stand, herumtragen, und ermunterte sie, für Religion und Vaterland tapfer zu fechten. Da hernach die Seinigen zu weichen anfingen, fprang er, ob er gleich fast schon in den letzten Zügen lag, aus der Sanste, brachte sein Heer in Ordnung, und führte es zu einem neuen Angriff an, der fich denn mit einem vollkommenen Siege über feine Feinde endigte. Kaum hatte er feine Leute zum Schlagen gebracht, als er fich, ganz erschöpft, wieder in seine Sanfte tragen liefs. Hier legte er den Finger auf den Mund, um den umflehenden Generalen anzudeuten, dass fie schweigen sollten, und verschied einige Augenblicke darauf in dieser Stellung.

Haupt gen Streit gehabt, sey seines Amtes entsetzt worden.

Der zwischen Furcht und Hofnung schwankende Zustand der Seele ist von der widrigsten Wirkung auf den Körper, die zuweilen bloß dadurch gehoben und in eine heilsame verwandelt wird, dass man den Kranken jeder guten Aussicht beraubt und ihm alle Hofnung benimmt. Das fichere Unglück schlägt das Gemüth nieder, und bringt es mit der Zeit zur Ruhe; das zweifelhafte erhält es in einem rastlosen Wanken und einer dem Körper höchst verderblichen Lebhaftigkeit. Davon fah ich einst in meiner Praxis ein merkwürdiges Beyfpiel, das ich hier anführen will, wiewohl ich mir dessen ausführlichere Beschreibung auf eine andere Gelegenheit vorbehalte. Ich hatte einen jungen sehr lebhaften Mann an einem Lungengeschwiir zu heilen, das bereits mit einem anhaltenden heftigen Fieber, aussetzendem Pulse und eitrichtem Auswurfe verbunden war. Mit aller angewandten Mühe konnte ich meinen Endzweck, die Fieberbewegungen um Etwas zu mildern, doch nicht Einleitung. erreichen. Ich merkte endlich, dass sie vorzüglich von der Unruhe lebhaft unterhalten wurden, in welche die Gemüthsschwankungen zwischen der tröstlichen Hofnung, die ich als Mensch und Arzt dem Kranken machte. von der einen Seite, und zwischen seinem eigenen Gefühle der nagenden Krankheit. von der andern, ihn verfetzten. Nun ent-Schloss ich mich zu einem harten Mittel, um ihn mit Gewalt aus einem Zustande zu reisen. der ihn sicher binnen einigen Wochen aufgerieben haben würde. Eines Morgens kam ich zu ihm, da er eben einigen Freunden feine verzweiflungsvolle Verfassung vortobte, und kiindigte ihm mit einer kalten ernsthaften Miene den gewissen Tod an. Ich habe bis vor einigen Tagen, fagte ich, noch immer geglaubt, der Krankheit eine günstigere Wendung geben zu können; aber leider, ift fie stärker als alle menschliche Kunst. Es ift nun fo weit mit Ihnen gekommen, fetzte ich hinzu, dass sie ohne allen Anschein von Rettung verloren find. Die Säfte find ganz

i. Haupt- in Fäulmiss übergegangen, die Lungen zereitert, und in dem Herzen hat sich ein fürchterlicher Polyp gebildet. Alle Hofnung ift nun verschwunden; binnen zehn Tagen unterliegen Sie. Hierauf ermahnte ich ihn, fich als ein Weiser gefasst zu machen, und den Vorschriften genau zu folgen, die ich ihm ertheilte und die bloß die Abficht hätten. ihm seinen Zustand erträglicher zu machen und den Uebergang zum Tode zu erleichtern. Diese ungewöhnliche Anrede eines Arztes und Freundes that fogleich die auffallendste Wirkung. Nach einigen ungestümen. aber natürlichen Aufregungen des Gemüths ward mein Kranker still, niedergeschlagen, traurig. Des Abends war der Puls regelmäßiger, die Nacht ruhiger als eine der vorigen, und den folgenden Tag das Fieber gelinder. So besserten fich, indess der Kranke meine Verordnungen auf das strengste befolgte, und anhaltendauf Wiederherstellung refignirte, alle Umstände zusehends. Von Tage zu Tage wurde der Athem freyer, die fieberhaften Zufälle nahmen ab, die Kräfte zu, werminderte fich der Auswurf. Nach drey Einleitung
Wochen war der Kranke hergestellt. Er
hat seitdem verschiedene große Reisen gemacht, und lebt noch jetzt nach einer anfehnlichen Reihe von Jahren in dem Genusse
einer ziemlichen Gesundheit.

Es ereignet fich ferner ofters, dass in hitzigen Krankheiten eine einzige verdrüßliche Idee fich der Seele des Leidenden gegen feinen Willen aufdrängt und ihn unruhig und fchlaflos erhält. Desgleichen kann ein einziger, weder von dem Arzte noch von den Anwesenden bemerkter Gegenstand in dem Zimmer des Kranken auf dessen Gemith folche Wirkung thun, dass er indem er der kranken Phantafie unter dem fürchterlichsten und schrecklichsten Bilde erscheint, das Fieber vergrößert , Irreden hervorbringt und die erwünschte Krifis verzögert, oder gar die Wanderung des Krankheitsstoffes nach einem edlern Theile hin verurfacht. Aus den vielen Beobachtungen, die ich hierüber anführen könnte, will ich eine einzige ausheben, die mir äußerst wichtig ist, fo wohl, weil

4. Haupt- ich fie an mir felbst gemacht, als weil ich in der That viel aus ihr gelernt habe. Vor einigen Jahren lag ich unter der Beforgung meines Freundes des berithmten Selle und noch mehrerer vortrefflichen Aerzte an einem fehr bösartigen Fieber krank, während dessen ich fiebenzehn ganzer Tage schlaflos und in einem fast beständigen Irreden zubrachte. Ich hatte einige tödtliche Ohnmachten und einmal einen Anfall vom Tetano, aus welchem ich durch den Gebrauch des Weines wieder erweckt wurde. Aber aller Mühe und Sorgfalt meiner Aerzte ungeachtet, konnte das Fieber weder zu irgend einer Krisis, noch zum mindesten Nachlass gebracht werden. Die ununterbrochene Lebhaftigkeit der Vorstellungen erhielt meinen Körper in beständiger Unruhe, und das Fieber immer auf dem felben Grade. Am meisten qualte meine Phantafie mich mit dem herrschenden Gedanken, dass ich mich nicht in meinem Hause befände Gondern von meinen Feinden und dafür hielt ich alle Anwesende - in den Strafsen und überall an den unangenehmsten

Oertern als Kranker im Bette herumgeführt Einleitung. wurde. Das Zimmer worin ich lag, und welches nicht mein gewöhnliches Schlafgemach war, hielt ich nicht für das meinige. und bat daher beständig, man möchte mich, zur Ueberzeugung daß ich wirklich zu Hause fey, in das benachbarte bringen, wobei ich zugleich versicherte, dass ich alsdann einschlafen und mich bessern würde; aber mein Wunsch ward mir aus zu großer Bedenklichkeit verweigert, und meine raftlofe Einbildung fuhr fort, mich mit den schrecklichsten Bildern zu guälen. Endlich am fiebenzehnten Tage, da die Aerzte alle Hofnung zu meiner Genefung aufgaben und nichts mehr verderben zu können dachten, willigten fie darein, dass man mich mit dem Bette in die andere Stube brächte. Kaum war ich einige Minuten da als alles in mir ruhig ward, und ich in einen Schlaf verfiel, der acht Stunden anhielt, und während dessen ein Absatz der Krankheitsmaterie in die Mundhöhle erfolgte. Ich erwächte, und war genesen. -Die ausführliche Geschichte dieser sehr merk-

1. Haupt-würdigen Krankheit habe ich bereits anderwarts beschrieben *), und daselbst die wahrscheinlichen Entstehungsgründe meiner Phantafien und die Art ihres Ganges weitläuftig aus einander gesetzt. Hier wollte ich nur so viel davon anführen, als nothig ift, um anfchaulich zu zeigen, von welchem erheblichen Einflusse der Zustand der Seele auf den Gang einer Krankheit ist, die keinesweges ihren Sitz unmittelbar in den Nerven hat. wenigstens nicht als eigentliche Nervenkrankheit erscheint; und wie sehr der Arzt bisweilen auf das Spiel der Vorstellungen Rücksicht nehmen muß, wenn er nicht alle feine körperliche Mittel vergeblich verschwenden will: denn ich bin noch bis jetzt überzeugt, dass, wenn man mir meinen Wunsch, in das andere Zimmer gebracht zu werden, früher gewährt hätte, der allgemeine Krampf, der von der herrschenden unangenehmen Idee beständig genährt ward und die Natur in ihrer Geschäftigkeit die Krankheitsmaterie auszuwerfen fo zu fagen band, früher gehoben fevn

[&]quot;) Moriez Magazin zur Erfahrungsfeelenkunde.

und das Fieber überhaupt zeitiger aufgehört Einleitung.

Es ift wohl der Mühe nicht ganz unwerth. zu unterfuchen, woher es kommt, dass es uns bis jetzt noch immer eher gelingt, durch Veränderungen im Körper Seelenkrankheiten zu heilen, als umgekehrt durch vorsetzliche Veränderungen der Vorstellungen in der Seele den widernatürlichen Zustand des Körpers zu heben? So viel ist sicher, in der Verschiedenheit des Grades von Einfluss, den Seele und Körper auf einander haben, kann es nicht liegen; denn ihre Verknüpfung ift völlig wechfelfeitig, und folglich müffen ihre Veranderungen einander vollkommen entsprechend fevn: fo wie fie es auch wirklich find. Wenn der Zorn den Umlauf des Blutes beschleunigt; fo bringt wiederum dessen schnellere Bewegung, so wie die Vollblütigkeit überhaupt, die Geneigtheit zum Zorne hervor. Durch Verminderung des Blutes oder durch temperirende Mittel können wir die Zommüthigkeit heben; und durch Entfernung der Gegenstände des Zorns oder Befänftigung des Ge-

1. Haupt- miiths das Blut in Ruhe setzen. Anhaltende Traurigkeit und Niedergeschlagenheit, macht das Blut dick, zähe und träge; und eben diese Beschaffenheit des Blutes hat jenen Gemüthszustand zur Folge. Wir heben diesen durch Verdünnung des Bluts und Verstärkung seiner Thätigkeit auf die Gefässe; und jene durch Zerstreuungen und Aufheiterung des Gemuths. - Die Neigung zum Erbrechen aus Ueberfüllung des Magens erregt die Empfindung des Ekels; der Ekel, der durch den Anblick widriger Gegenstände entsteht, erregt die Neigung zum Erbrechen. - Und fo giebt es der Fälle noch eine Menge, in welchen wir uns der Gemüthsveränderungen mit völliger Sicherheit und vielem Nutzen bedienen könnten, um Ausleerungen und Absonderungen zu befördern oder zu hemmen, und selbst die Beschaffenheit der festen und flüssigen Theile zu verbessern. Allein die Hindernisse bey dieser psychologischen Kurart laufen, wie mich dünkt, auf folgende hinaus: Erstlich, dass wir die Natur der Neigungen und Leidenschaften überhaupt, und den Grad ihres

Einflusses auf die körperlichen Veränderun- Einleitung. gen, der jedem individuellen Subjekt besonders eigen ift, nicht genau kennen: und zweytens, dass es, wenn wir Beydes auch kennten, uns an einem intenfiven Maafs und Gewichte fehlt. durch das wir den Grad iedes Affekts, deffen wir uns als Mittel bedienen wollten, genau bestimmen könnten, um weder eine zu starke noch eine ganz widrige Wirkung hervorzubringen. Es ift allerdings eine der wichtigsten Schwierigkeiten, dass wir diese moralischen Mittel nicht quentchen - oder granweise, wie die physischen, anzuwenden im Stande find, und dass die Gemüthsbestandtheile, welche in Ansehung ihrer Bildung und Verbindung fo fehr von Erziehung und andern nicht zu berechnenden Umständen abhangen, unter einzelnen Menschen weit verschiedenförmiger und abwechselnder find, als die Bestandtheile des Körpers. Wir können daher überhaupt nur unabgemessene Alterationen erregen, die, zu stark oder zu schwach, in jedem einzelnen Falle vielleicht zu heftige, zu geringe oder völlig unvorHaupt hergesehene Wirkungen hervorbringen, und nuck.

also dem vorgesetzten Endzweck sehr wenig entsprechen, wenn nicht gar widersprechen.

Aber so viel ergiebt sich doch aus dem Vorhergehenden, dass die Kenntniss der menschlichen Seele dem Arzt äußerst erheblich, und das Studium der Pfychologie ihm eben fo unentbehrlich und wohl noch unentbehrlicher seyn muss, als das Studium mancher andern Wissenschaft, die an das Gebiet der Kunst gränzt, und die wir zuweilen mit fo vieler Emfigkeit bearbeiten. Dass ein Arzt der Kultur der Botanik und Chemie zu seiner Bildung nothwendig bedarf, ift eine ausgemachte Sache; und doch lehren diese Wiffenschaften ihn bloß die Instrumente kennen, durch welche er wirkt: die Seelenlehre hingegen verschaft ihm, eben so wie die Anatomie, die Kenntniss eines Gegenstandes, in welchem er Veränderungen hervorzubringen hat, und durch welchen er fehr oft Veranderungen hervorbringen kann *). Gleich-

^{*)} Tametst vero non adeo ad universum Hominem, sed ad Corpus modo humanum omnis isla curatio medica pro-

wohl werden jene erwähnten Wissenschaften Einleitungnicht nur oberstächlich, in so sern sie Hüssedisciplinen der Heilkunst sind, erlernt, sondern nicht selten von den Aerzten bis aus
einen solchen Grad betrieben, der weit außerhalb der Gränzen ihrer Kunst fällt, und auf
welchem sie zwar Theile der Naturlehre überhaupt ausmachen, aber auf das eigentliche
Ausübungsgeschäft gar keinen Einstuß haben, Hingegen ist es von der andern Seite

prie spectat; cum tamen spectet Corpus, quod animum sibi tam arcte conjunctum habet, et quod prope nullo non tempore vi istius conjunctionis et agit in conjugem fuum, et ab hoc vicissim afficitur : potest igitur Medicue cogitatione quidem illud ab animo abstrahere, atque seorfum contemplari, ut idearum compositione minus confundatur. At si in ipsa etiam artis suae exercitatione. ubi cum Homine, ut eft, rem habet, omnem folt Corpori operam fuam addixerit, nulla unquam Animi habita ratione: nae faepiuscule in curando parum felix aut scopo fuo prorfus excidet, aut partem tamen, eorum, quae ad hunc pertinent, praetermittet. Inest enim in ista societate arque confensu. qui inter Hominis partes intercedit, permagna agendi vis, qua sese mutuo non assicere duntaxat, sed etiam in alium atque alium flatum transferre valeant; ut ideo frequentissime in Animo causa sit, quam obrem Corpori sano male; aut aegro melius fiat; Corpusque vicissim haud raro aegritudinem Animi et producat. et natas fanet. GAUB. L. C. p. 33.

der menschlichen Seele, wenigstens dem Theile derselben, der fich ganz auf Ersahrung gründet, unter den Hülfswissenschaften der Arzneykunst eine Stelle einzuräumen; und ich weiß zum voraus, daß man es vielleicht gar lächerlich finden würde, wenn ich in einer wohl eingerichteten medizinischen Schule, neben dem Lehrer der Korperzerschneidung, einen Lehrer der Seelenzergliederung forderte!

Ich weiß nicht, woher es kommt, dass man die Erfahrungs-Pfychologie aus dem Gebiete der Naturlehre, wohin sie eigentlich gehört, weggenommen, um sie in den Bezirk der Metaphysik, die bloß mit Vernunsterkenntnissen a priori sich beschäftigen soll, zu versetzen, und sie dadurch in den Rus eines Theils der eigentlich sogenannten Philosophie gebracht hat? einer Wissenschaft, die leider zu unsern Zeiten, nicht nur wie zu allen Zeiten bey Schwärmern und beym Pöbel, in Verachtung sieht, sondern auch von dem großen Hausen der Gelehrten und Künstler mit

einer Art von Abscheu und Widerwillen an- Einleitung. gelehen wird! Ich kenne Aerzte - und went fehlt es an Gelegenheit ihres gleichen zu kennen? - die fich ohne Scheu öffentlich etwas darauf zu gute thun; das he nicht Philosophen find, d. i. dass sie über die Art ihres Verfahrens nicht philosophiren, und mit einer der Unwissenheit immer gewöhnlichen inneren-Zufriedenheit über die enigen höhnisch lächleln, welche glauben; man müffe felbst in der Heilkunft bei feinem Thun und Laffen nicht die blosse Empirie, sondern die Vernunft zu Rathe ziehen. - Man hält gewöhnlich, wie es scheint, die Philosophie für eine Wissenschaft, die, wie jede andre, den Endzweck hat, uns gewisse brauchbare Refultate zu lehren; und da man nun findet, dass es ihren Resultaten so sehr an praktischer Anwendbarkeit im gemeinen Leben fehlt, fo verwirft man fie ganzlich als eine Sammlung unnützer Grübeleven, als eine Beschäftigung müssiger Köpfe. Allein im Grunde unterscheidet sich die Philosophie in Ansehung des Nutzens eben dadurch von allen andern Wif-

4. Haupt- senschaften, dass sie mehr uns Anleitung giebt, wie wir durch Nachdenken auf Refultate aller Art kommen follen, als dass fie uns felbst eigene bestimmte Resultate vorlegt; mehr die Vernunft zum richtigen Gebrauch bildet, als der schon gebildeten Vernunft neue Erkenntniffe verschaft. Kurz sie erstreckt sich, um mich logisch auszudrücken, mehr auf die Form, als auf die Materie des Denkens *).

> *) ... Ift denn der eigentliche Hauptzweck des philosophischen Unterrichts der", fagt einer unferer ersten philosophischen Köpfe und angenehmften Schriftsteller, "dass man das Gedachtniss fulle, oder der, dass man den Scharffinn erhöhe? Der Schüler der Philosophie ift ein junger Kunftler, nicht ein angehender Kaufmann, und der philosophifche Horfaal ift ein Uebungs - nicht ein Marktplatz, wo Waaren verhandelt werden. Alles, was man daraus mitnehmen foll, ift Fertigkeit in der Kunft zu entwickeln. Oder, wie ich einst einem Freunde diesen Einwurf beantwortete : der junge Schuler der Philosophie ift ein angehender Virtuofe, und die Akademie fein Italien. Er reift nicht hin, um Mufikstücke einzukaufen; das überlässt er Breitkopf, dem Notenhandler; er reift hin, um berühmte Meister zu hören , und Geschmack und Manier zu bilden. Dieses und jenes vortresliche Stück sucht er freylich zu erhaschen; aber wenn er auch keines erhascht, oder wenn ihm auch sein Coffre mit Musikalien auf den Alpen verlohren geht, fo hat er darum nicht den Zweck feiner Reife verfehlt". Engels Theorie der Dichtungsarten.

Von dieser Seite betrachtet, werdient die Phi- Einleitung. losophie allerdings - oder man miliste der Vernunft allen Werth absprechen den Rang der ersten aller Wissenschaften indem fie fich über alle erstreckt, so wie über alle Künfte, alle Handwerke; talle Geschäftigkeit des vernünftigen Menschen überhaupt. Man fieht es wohl jedem Kunftwerke an ob des Meisters Hand von philosophischem Geiste geleitet worden ist; und gerade der Arzt soll in der Anwendung feiner fo wichtigen. fo verwickelten, fo viele Seelenkräfte erfordernden Kunst der Leitung der cultivirten Vernunft, foll des Philosophirens entbehren können *)? Wahrlich, fo hat weder Hippokrates noch irgend ein großer Arzt nach ihm. den wir noch als Wohlthäter der Menschen nennen, gedacht! Quare colligere oportet,

^{*)} Etamfi igitur quaestio de Facultatibus Mentis humanae, hattimque gubernatio ad Philisophos unice proprieque periinner videatur; animadeutitis tamen, partem ejus aliquam a foro Medico non parum quoque alienam esfe, ut cum negare quis possit. Medicis convenire, philosophandum Medicis esse negare non possit. Gaus. 1. c. p. 6.

thaupt fagt jener, et fapientiam ad Medicinam tradufinck cere, et Medicinam ad fapientiam. Medicus enim philosophus Deo aequalis habetur*).

V

Aber, ich wiederhole es noch einmal: man mag über die spekulative Philosophie denken, wie man will - die Pfychologie gehört nicht zu ihrem Gebiete, fondern macht einen eben so wesentlichen Theil der Naturlehre aus, wie die Wissenschaft von den Körpern. Ihre Grundsatze find eben so aus der Erfahrung hergenommen, wie die Grundfatze der Körperlehre, und die Eigenschaften der Seele werden eben fo durch Anschauung vermittelft des innern Sinnes erkannt', wie die Eigenschaften der Körper durch Anschauung der außern Sinne. Es bleibt mir daher freilich unerklärbar, warum die Naturbeschreiber auf die Beobachtung der Windungen und Schnörkel an den Schneckenhäufern, deren Bewohner sie gar nicht kennen, der Strahlenzahl der Fische, oder auch selbst der Triebe der Thiere mehr Sorgfalt verwenden, als auf die

^{*)} HIPPOC. de decenti habitu.

Beobachtung der Neigungen, Fähigkeiten Einleitung, und Triebe der menschlichen Seele, wo ihnen doch die tägliche Erfahrung an sich selbst sowohl, als an andern, so reichen Stof darbietet? Aber dieser Inconsequenz der Menschen ungeachtet, kann dennoch der Arzt, dem das Studium der Natur überhaupt so unentbehrlich ist, diesen besondern Naturgegenstand, der in das Getriebe seiner Kunst so wesentlich eingreift, aus keine Weise vernachlässigen *)

Gesetzt aber auch, die Seelenlehre hätte keinen unmittelbaren Einfluss auf die eigentliche Ausübung der Kunft, und böte keine Stoffe zu Heilformeln dar, wonach der große Hause der Aerzte gewöhnlich den Werth jeder Wissenschaft beurtheilt: so bleibt das Studium derselben dennoch dem Arzt von großer Erheblichkeit; eisselch, weil ihm eigentliche Seehelichkeit; eisselch, weil ihm eigentliche Seehe

^{*)} Quods itaque, qui Mentes Hominum vera sapientia ac virute imbuere sludent, praeter cetera cogitare ettam, debent de impedimentis aut adjumentis, quae varia Corsporis constitutio adjerre potest; haud dispar ratio exigit, ut illi quoque, quorum officium est Corpus humanum ad sanitatem dirigere, quid Animi in illud potessa addere aut apponere suis conatious valeat, diligenter considerent. GAUBILC. P. 5.

1. Haupt- lenkrankheiten zu behandeln obliegen, deren Erkenntniss oft eben so fein und verwickelt ist, wie die Erkenntniss mancher Krankheit des Körpers; und zweitens, weil die Seelenlehre nicht selten dazu dient, selbst Krankheiten des Körpers oder deren Symptome vollständig zu erklären: ein Umstand, der, wie ich denke, jedem Arzte wichtig fevn muß, dem es nicht völlig gleichgültig ift, ob er fein Geschäft als Künstler, oder als Handwerker betreibe. Ueberdies find nicht alle Krankheiten von der Art, dass sie nebst ihren Zufallen entweder blos im Körper, oder blos in der Seele ihren Ursprung nehmen können; sondern es giebt auch Krankheiten von zweifelhafter und vermischter Natur, die, nach Verschiedenheit der Umstände, so wohl in jedem von ihnen allein, als in beyden zugleich ihre Quelle zu haben scheinen, und bey deren gründlicher Behandlung allerdings auf die bestimmte Entscheidung sehr viel ankomint, wogegen wir unsere Kur zu richten haben. Offenbar beruhet aber diese Entscheidung bloss auf der genauen Erkenntniss

beyder Zustände, des Körpers fowohl, als Einleitung. der Seele.

Unter den Krankheiten der letzten Klaffe nimmt der Schwindel eine vorzügliche Stelle ein. Sehr oft macht er eine eigene Krankheit für fich aus; er erscheint aber auch häufig als Symptom bey verschiedenen andern Krankheiten. Bisweilen ist er idiopathisch im Gehirne; nicht felten aber hat er auch feine wirkende Urfache bloß in dem widernatürlichen Zustande der Seele. 'So wichtig nun diese Verschiedenheit ist, so wenig finde ich dennoch, dass die medizinischen Schriftsteller besondere Rücksicht darauf genommen, oder dass sie der Natur dieses Zufalles iberhaupt bis zu seiner ersten Quelle nachgespürt haben. Sie bleiben fast alle bey dessen körperlichen Erscheinungen stehen, die sie entweder von einem Fehler des Auges, oder von einer ersonnenen Bewegung der Lebensgeister im Gehirne herleiten. Ich glaube daher keine vergebliche Arbeit zu unternehmen, wenn ich in folgenden Unterfuchungen das Wesen des Schwindels bis zu seinem Ursprunge ver-

1. Haupt-folge; und, wie ich mir schmeichele, werde ich hinreichend darthun, dass er blos in einem widernatürlichen Gange der Ideen besteht, also eigentlich eine Krankheit der Seele ift, deren gelegentliche Urfache aber fo wohl unmittelbar in ihr als im Körper feyn kann, welcher, vermöge seiner Verknüpfung mit derfelben, die Folge der Ideen widernatürlich verändern und dadurch alle Erscheinungen des Schwindels hervorzubringen vermag. the state of the s

> eber ... W. of Control of the Asset finds मिति देखाँगार में मुख्या है । मिति मार्ग महिल्यी देशां है well to has more in the destroy of the A TOSTONION WAS ARREST AND TOPO the few the Sixter or floor Does a rise of the in the way it which I motived air a which

wede the strate of the strate of the strate einer a monog be out to get hebe at the I at more than the plant of the train 'ne de la trach zu chrene de con trans in the transfer of the state of the described to bit 7 hinem Crivic . Tr

ERSTER ABSCHNITT.

Das Wesen der menschlichen Seele besteht in Vorstellungen — Unterschied zwischten Vorst etten und sich vorst stellen und sich vorst stellen und sich vorstellen ist in der Seele nichts Leidender, sondern ein thätiges Principium — Verschiedener Gradder Thätigkeit und Lebhastigheit der Vorstellungen in der Seele.

Um die Natur des Schwindels auseinander zu 1, Abfetzen, müssen wir einige Schritte in die Pfychologie thun,

Das ganze Wesen der menschlichen Seele besteht in Vorstellungen. Alle ihre Fähigkeiten und Aeusserungen müssen, so wie die Eigenschaften jedes andem Dinges, auf dessen Wesen, auf dieses ihr Grundvermögen, Vorstellungen zu haben, zurück gebracht werden können. Wille, Verstand, Einbildung, Gedachtniss u. s. w. sind nichts als verschiedene

1. Haupt- Modificationen dieser Hauptfähigkeit, fich Dinge vorzustellen. Wir können es übrigens als eine zu unserm Endzweck gleichgültige Unterfuchung ansehen, ob dieses sich Vorstellende felbst wieder nur eine Eigenschaft des Körpers oder eine besondere Substanz, und im letztern Falle, eine zusammengesetzte oder einfache Substanz sey. Eben so ist die genaue Bestimmung der Art, wie dieses sich Vorstellende mit dem Körper verknüpft ist, gegenwärtig von keinem Einflusse. Es mag auf eine physische, harmonische, göttliche, oder gar noch nicht erfonnene Weise geschehen. Das alles find Spekulationen, die, fo äußerst interessant sie dem Wahrheitsforscher überhaupt seyn mögen, zu weit außer dem Gebiete des Arztes liegen, als dass dasjenige, was er etwa aus ihnen zu seinem Behufe herbei holen wollte, auf etwas mehr als auf Spitzfindigkeiten und zwecklose Grübeleien hinauslaufen könnte. - Stahl mit feinem Kopfe wäre der erste Arzt der Welt gewesen, wenn sein Genie an der Anwen-

dung ahnlicher Unterfuchungen auf prakti-

sche Systeme weniger Gefallen gefunden 1. Abschnitt.

Aber dieses ift von merklicher Erheblichkeit, und kann wegen der richtigen Beurtheilung des Folgenden nicht füglich übergangen werden: Man muss sich dieses Vorstellungsvermögen nicht, wie von vielen irriger Weise geschieht, als eine blos leidende Fähigkeit denken, wobey die Seele fich nur müssig verhält, und die Eindrücke, die von innen oder von den äußern Gegenständen in ihr hervorgebracht werden, aufnimmt, ohne dadurch zur Aeußerung einer Selbstthätigkeit auf dieselbe bestimmt zu werden. Offenbar hat zu diesem Irrthum die vernachlässigte Unterscheidung der beyden Begriffe, vorstellen und fich vorstellen, Gelegenheit gegeben, Vorstellen heist nur: den nächsten Grund enthalten, dass etwas von einem belebten Wesen empfunden, gedacht, begriffen werden kann. Auf diese Weise hat der Spiegel Vorstellungen, und ift ein vorstellendes Ding; denn er enthält den Grund, dass fichtbare auf ihn ftrahlende Gegenstände von sehenden Ge-

1. Haupt- schöpfen empfunden werden können. stellt jedes andere empfind - und denkbare Ding Etwas vor, und ift an fich eine Vorstellung; denn es macht den Grund aus, dass es empfunden und gedacht werden kann: es enthält dasjenige, was in dem Vorstellungsgeschäfte des Menschen den Stof darbietet, an welchem das fich vorstellende Wesen seine Thätigkeit ausübt. Aber dieses empfindende, denkende und fich vorstellende Wesen felbst liegt ganz außer der Vorstellung. Daher kann das Vorstellen einen blos leidenden Grund haben, fo wie z. B. beym Wachse der Mangel des Zusammenhanges und des Widerstandes der Grund von der Vorstellung der Eindrücke ift, die in ihm gemacht werden. Bey dem fich vorstellen hingegen fällt beydes zusammen, der Grund des Gedenkoder Empfindbaren und das Denkende oder Empfindende felbst; und dieses mus allerdings etwas Thätiges feyn: denn diese Thätigkeit allein, welche, wie Herr Reinhold fo lichtvoll auseinander fetzt, im der Verbindung der Mannichfaltigkeit zur Einheit be-

fteht, macht, dass eine Vorstellung in dem 1. Abfich Vorstellenden die seinige wird, da sie ohne dieselbe, wie das Bild auf einem zurückwerfenden Körper, bloß eine Vorstellung für Andere seyn konnte. Wir mögen also die Seele noch so körperlich nehmen, die Vorstellungen in ihr als Eindrücke, und fie felbst in Ansehung derfelben als leidend betrachten: fo müssen wir doch endlich (wenn wir fie auch wiederum uns bloß als einen Grund gedenken, dass äußere Wesen diese ihre Eindrücke sich vorstellen können) auf irgend ein thätiges Principium kommen, welches diese Vorstellungen sich vorstellt; denn widrigenfalls hätten wir lauter Vorstellungen die nicht vorgestellt werden, und wir würden also im Grunde sonst nichts gewonnen haben, als dass wir dieses thätige Wesen um einige Schritte weiter hinausgeschoben hätten. - Diese in einer medizinischen Schrift fo fremde Unterfuchung wird freylich nicht den Zimmermannen und den Sellen, den Platnern und Metzgern, den Reimarussen und den Marcarden, aber doch wohl manchem

1. Haupt Doktor von der allstündlichen Mache, zu fubtil scheinen; allein das Resultat derselben, die wirkliche Thätigkeit der Seele bey jeder ihrer Vorstellungen, ist mir zu meinem Endzwecke unentbehrlich, und ich kann nicht dafür, dass die ewigen Wahrheiten so oft aus der Tiefe heraufgeholt feyn wollen, und nicht überall zum Ergreifen obenauf schwimmen!

> Diese Thätigkeit bey den Vorstellungen wendet die Seele auf eine einzelne oder auf mehrere an. Da aber ihre Kraft eine endliche ift. fo kann fie dieselbe nicht auf verschiedene zu gleicher Zeit richten, ohne auf jede besonders in einem verhältnismässigen Grade minder wirkfam zu feyn. Sie muß folglich bey mehreren Vorstellungen, wenn fie von einiger merklichen Lebhaftigkeit feyn follen, der Reihe nach von einer zur andern fortrücken, und bey jeder einzelnen ihre Kraft von neuem anstrengen. Es ergiebt fich zwar von felbst, dass, je anhaltender die Thätigkeit auf eine einzige, oder, welches einerley ift, je öfter fie auf diefelbe wiederholt wird, die Aufmerkfamkeit desto größer, die

Vorstellung desto klarer und lebhafter seyn 1. Abmus; aber dennoch erstreckt sich dieses Verhältnis nicht bis ins Unendliche, fondern gilt nur bis auf einen gewiffen Grad, der den Punkt der vollständigsten Fassung bey den Vorstellungen ausmacht, so wie es bey den fallenden Körpern einen Punkt der vollständigsten Geschwindigkeit giebt, über welchen hinaus fie keinen Zuwachs gewinnt: und wenn das Anhalten oder die Wiederholung der Thätigkeit diesen Punkt überschreitet, so wird, wie die Erfahrung lehrt, die Aufmerkfamkeit, flatt zuzunehmen, in eben dem Verhältnisse geschwächt, die Vorstellung schwindend und dunkler. Wenn wir zu lange ununterbrochen über eine Sache denken, die nicht durch Darbietung verschiedener Seiten die Seele immer von neuem reizt, so verliert fie fich allmählich in uns, bis fie endlich der Aufmerksamkeit ganz entwischt. Eben so ist es mit der zu oft wiederholten Thätigkeit. Man weiß, wie fehr die zur Gewohnheit gewordene Beschäftigung mit einem Gegenstande das Bewufstfeyn seiner Vorstellung und

enid morfow poduli pod morfow (1864) (1864) Program is represented to the second of th

with the time of the state of the said

quality of the street of the second of the s

1. Haupt die Aufmerksamkeit auf dieselbe zu schwächen im Stande ist. Ueberhaupt verhält es sich mit der Seelenkraft, wie mit jeder körperlichen: sie wirkt immer nur, in so sern ihr widerstanden wird, und erschlasst, wenn der Gegenstand nicht hinreichenden Stoff besitzt, sie zur Thätigkeit anzuspornen.

for an Library of the form of the control of the co

ZWEYTER ABSCHNITT.

Verhalten der Seele bey einer Reihe von Vorstellungen — Zu schneile und zu langlame Folge derselben, auf einander — Weile — Unterschied der Weile von der Verweilung — Ein zur Klarheit der Vorstellungen erforderliches bestimmtes Maass der Weile.

Wenn die Seele fich mit einer Reihe von 2. Abfehalt Vorstellungen beschäftigt, und ihre Kraft auf eine nach der andern anwendet, so kann es, wie aus dem Vorhergehenden sich ergiebt, in Ansehung der Klarheit jeder einzelnen sowohl, als der ganzen Reihe, nicht gleichgültig seyn, mit welcher Schnelligkeit diese in der Seele vorübergeht; ob nehmlich die Zeit zwischen den Vorstellungen groß oder klein, und ob die Dauer der Thatigkeit auf jede insbesondere lang oder kurz ist. Denn, giebt es, wie ich schon erwähnt habe, bey jeder einzelnen Vorstellung einen bestimmt

1. Haupt- ten vollständigsten Fassungspunkt, über und unter welchem fie an Klarheit und Lebhaftigkeit verliert; fo muss auch einer jeden ganzen Reihe von Vorstellungen ein solcher höchster Punkt eigen seyn, der die Abstandsgränze einer jeden von der andern bestimmt, in welchem die Klarheit aller die vollkommenste ift, und inner- oder außerhalb dellen fie verhältnismässig abnimmt. Die Seele mus, wenn sie sich eine ganze Reihe von Gegenständen gehörig klar und distinkt vorstellen soll, jeden einzeln gehörig beschauen, umfassen, in ein gewisses Fach bringen, und dann ihre Kraft von neuem auf den folgenden anstrengen. Rücken nun die Gegenstände zu schnell nach einander fort. fo wird fie in ihrer Thätigkeit überrascht und zu dem Folgenden hingerissen, ohne entweder auf den vorhergehenden vollständig gewirkt, oder nach der vollständigsten Wirkung ihre Kraft zur neuen Anstrengung gehörig gesammelt zu haben. Geschieht hingegen von der andern Seite dieses Fort-

rücken zu langsam, so muss die Aufmerk-

famkeit auf jeden einzelnen Gegenstand er- 2. Abfchlaffen, und dessen Vorstellung bey Erscheinung des folgenden, da die Seele von neuem ihre Kraft in Thätigkeit fetzt, bereits verloschen oder sehr verdunkelt, und die ganze Reihe von Vorstellungen also nur auf eine dunkle Weise in der Seele gegenwärtig feyn. - Ich werde in der Folge, zur Bezeichnung dieses Abstandes zwischen dem Punkte der vollständig sten Fasfung einer Vorstellung, und dem Anfange der Aufmerkfamkeit auf die folgende mich des Wortes Weile bedienen : eines Wortes, zu dem ich in wenigen andern mir bekannten Sprachen ein entsprechenderes finde, das mit größerer Energie den damit verbundenen Begrif darstellt, das aber, um allem Missverstande auszuweichen, den es erregen kann und fogar bey einem sehr scharfsinnigen Manne*) wirklich erregt hat, von der Verweilung unterschieden werden muss. Diese bezeichnet bloß die Zeit, welche angewandt wird, um es bey jeder einzelnen Vorstellung

^{*)} Kaufch Apologien. Erste Sammlung, fünftes Heft.

1. Haupt- bis zum vollständigsten Fassungspunkte zu bringen, und hängt überhaupt von keinem bestimmten Gesetze ab; sondern ist sowohl bey verschiedenen Menschen nach der Größe ihrer Seelenkräfte und ihres Fallungsvermögens, als auch bey jedem einzelnen nach feinem jedesmaligen Gemüthszustande und nach der Wichtigkeit der Vorstellung bald länger, bald-kürzer. Unter der Weile hingegen verstehe ich diejenige Zeit, deren die Seele gleichsam zur Erholung bedarf, um nach dem Augenblicke der vollständigsten Fassung einer Vorstellung, ihre Kraft auf die unmittelbar folgende von neuem anzustrengen. Und diese Weile ist allerdings, wenigstens bev jedem einzelnen Menschen, bestimmtern Gesetzen unterworsen, deren Entwickelung der Gegenstand folgender Untersuchung fevn wird. 10 100 remone v

> So viel ergiebt fich also aus dem Vorhergehenden, das in jeder Reihe von Vorftellungen, (ohne welche, wie wohl ausgemacht iff, die Seele nie seyn kann,) wenn sie ihre vollkommene Klatheit haben

fell, die Weile weder zu groß noch zu klein 2. Abfeyn darf, d. i. die Vorstellungen dürfen einander weder zu fehr überraschen, noch zu fehr von einander abstehen, sondern müssen gerade in die erforderliche Abstandsleiter hineinpassen Eine Wahrheit, die man dem großen Seelenbeobachter Locke zu danken hat, ") die er aber bloß als Beobachtung hingeworfen, ohne fie aus den ersten Grundgesetzen der Seelea herzuleiten. Auch erinnere ich mich nicht, auffer bev Home in feinen vortreflichen Grundsätzen der Kritik, bey einem spätern Psychologen irgend eine Anwendung diefer fo fruchtba- gegust .. ren Lehre gelesen zu haben. Isliebrore tied

gent, his doe fish, mile sent leplops from herrits migd and section by a sholow of W. h. ch. concelled Visibility order doe Vestart. It statement he

^{*)} Vom menfehlichen Verstande. B. 2. H. 14. S. 7 - 11.

Bound of the form of anticles of the transfer of the state of the stat

DRITTER ABSCHNITT

Verschiedenes Maass der zur vollkommenen Klarheit der Vorstellungen erforderlichen Weile. — Verschiedenheit,
derfelben nach der absoluten Beschaffenheit der Vorsteltungen — Bey angenehmen und unangenehmen Vorstellungen — Vergleichung verschiedener Sinnesvorsteltung in Rücksicht auf ihre erforderliche Weile.

1, Hauptfluck. Das Maafs der zur vollkommensten Klarheit erforderlichen Weile in einer Reihe von Vorstellungen ist nicht in allen Fällen und unter allen Umständen dasselbe; sondern sowohl nach der Beschaffenheit der Vorstellungen, als des sich Vorstellenden verschieden. Jene betrift wiederum entweder den absoluten Werth jeder einzelnen Vorstellung, oder das Verhältnis, in welchem sie gegen die übrigen in der Reihe, oder gegen das vorstellende Subjekt sieht. Wir betrachten

hier zuerst die Verschiedenheit der Weile, 3. Abschmitt, welche aus dem innern Gehalte der Vorstellungen an sich entspringt.

Je wichtiger, fruchtbarer, lebhafter und interessanter jede einzelne Vorstellung in der Reihe ift, eine defto längere Verweilung und desto größere Anstrengung heischt sie, um gefast zu werden. Desto größer muss daher auch die Weile feyn, deren die Seele bedarf, in der Anstrengung nachzulassen, und ihre Kraft auf die folgenden Vorstellungen in Thatigkeit zu setzen. Eben so umgekehrt: Vorstellungen von minderer Erheblichkeit, schwächerem Eindrucke, kleinerem Umfange und geringerem Interesse werden von der Seele leichter umfasst, setzen sie in geringere Thätigkeit, bedürfen folglich einer kürzeren Verweilung, und der Uebergang von ihnen zu andern Vorstellungen geschieht bequemer und fchneller; d. i. die Welle ift kleiner. Die Seele kann eine Reihe abgezogener metaphylischer Begriffe bey weitem nicht so schnell durchlaufen, wie eine eben so große Beforderungslifte in der Zeitung, oder, wie 1. Haupt- eine Muschelreihe in einem Naturalienzimmer. Für die angenehmen Empfindungen, wenn fie nicht überaus heftig oder überraschend find, hat die Seele eine leichte Empfänglichkeit; sie überlässt sich ihnen gänzlich ohne viele Anstrengung, und wird von nichts in der Anwendung ihrer Thätigkeit unterbrochen, da der gegenwärtige Augenblick des Genusses ihr nicht erlaubt, auf damit verbundne Nebengegenstände auszuschweifen. Daher durchläuft fie eine folche Reihe von angenehmen Vorstellungen mit vieler Schnelligkeit, und die Zeit (deren Länge wir gewöhnlich nach dem Maasse der Weile bestimmen) verschwindet ihr während dessen unvermerkt. Die unangenehmen Empfindungen hingegen, drängen fich der Seele auf; fie muss die Kraft auf deren Vorstellung um fo mehr anstrengen, weil sie immer durch das Verlangen nach der Befreyung von derfelben abgezogen wird. Jedes gegenwärtige Leiden ift ferner mit einer Menge Nebenvorstellungen, von der bessern oder schlimmern Vergangenheit und Zukunft, geschwängert, die in Eins zusammensließen und mit 3. Abvereinigtem Gewichte die Seele drücken; und daher ist ihr Fortgang in einer Reihe von unangenehmen Vorstellungen langfam und schwerfällig; es werden wegen der starken Anstrengung bey jeder einzelnen beträchtliche Zwischenpausen erfordert; die Zeit wird lang und schleppend. Eben so ift es mit den Leidenschaften und Gemüthsbewegungen. Bey einigen, bey den angenehmen und vermischten, wird die Seele von einer Menge Vorstellungen, die mit ihrem Gegenstande in der entferntsten Verbindung stehen, abwechfelnd bestürmt, und von einer zur andern mit erstaunlicher Schnelligkeit fortgeriffen; bey den unangenehmen und widrigen hingegen brütet sie mit Beharrlichkeit über einer einzigen, und ist kaum mit der äußerften Mühe von der gegenwärtigen Verweilung zum Uebergange zu einer andern Nebenvorstellung zu bringen. - Und dieses verschiedenen Ganges der Vorstellungen bedienen fich die Nachahmerinnen der Natur, die schönen Künste, mit sehr glücklichem Erfolge,

1. Haupt- um Empfindungen und Leidenschaften auszudrücken und zu erregen. Sie verbinden die angenehmen mit schnellen fortströhmenden, und die unangenehmen mit langsamen zögernden Tönen oder Bewegungen.

> Unter den finnlichen Empfindungen findet fich hier ein merklicher Unterschied. Die Vorstellungen der fogenannten niedrigen Sinne, des Geruches, Geschmackes und Gefühls find von starkem Eindrucke; sie scheinen, wenn sie gefasst werden sollen, mehr Anstrengung zu erfordern, und die Seele mehr zu ermüden, die daher nur mit langfamen Schritten von einer zur andern übergehen kann. Jeder Geruch oder Geschmack bleibt noch eine lange Zeit nach dem Augenblick des körperlichen Eindruckes in der Seele zurück, und eine ganze Reihe auf einander folgender Vorstellungen dieser Sinne kann in ihr nur bev langer Zwischenruhe klar gefasst und unterschieden werden. Die Vorstellungen der höheren Sinne hingegen, des Gefichtes und Gehörs, find von flüchtigerer Art. Ihre Eindrücke find fehr leicht;

fre scheinen nur die Oberfläche der Seele zu 3. Abberühren, und verschwinden mit der Gegenwart des Gegenstandes. Die Seele bedarf wenig Anstrengung sie zu fassen, und kann bey der kleinsten Weile, d. i. mit der größten Schnelligkeit, eine ganze Reihe ihrer Vorstellungen durchlaufen. - Doch hat hierin das Gehör einen merklichen Vorzug vor dem Gefichte. Und ob schon die Erschütterungen und Eindrücke der Luft weit gröber und stärker seyn müssen, als die Erschütterungen des Aethers oder der Lichtmaterie: so lehrt doch die Erfahrung, dass die Vorstellungen von jenen weit flüchtiger und vorübergehender find, als die Vorstellungen von diesen. Das Geficht kann zwar ihrer mehrere zu gleicher Zeit umfassen, als das Gehör; aber bey einer Folge von Vorstellungen verhält es fich umgekehrt: wir können während derselben Reihe von Augenblicken eine weit größere Menge Schälle als Bilder faffen und unterscheiden, und jeder Mensch kann geschwinder hören als lesen. Es wird schwerlich eine Stimme oder irgend ein künstliches Instrument

1. Haupt- geben, welches im Stande wäre, eine Folge von Tonen mit folcher Schnelligkeit vorzutragen, dass die Seele sie nicht immer noch deutlich von einander unterscheiden follte; da hingegen eine Reihe Farben, die mit der mäßigsten Geschwindigkeit dem Auge vorübergeführt wird, in einander fällt und eine verwirrte Vorstellung erregt. Die Tone find abstechender, und ihre Vorstellungen verschwinden mit dem Augenblick der Wirkung; jede Farbe oder jedes Bild hingegen scheint gleichsam wie der drohnende und schleppende Laut einer Orgel noch eine Zeitlang in der Seele nachzuschwingen, wenn der körperliche Eindruck bereits aufgehört hat. Dies gehört vielleicht mit zu den wichtigsten Ursachen, derentwegen der his jetzt noch nicht ausgeführte Vorschlag zu einem Farbenklavier auf immer unausführbar bleiben möchte. Es wird zur Wirkung der Harmonie durchaus erfordert, dass die Vorstellungen, deren leichtes Verhältniss gegen einander in der Wahrnehmung Vergnügen gewährt, distinkt und klar in der Seele gegenwärtig find, damit fie

fich dieselben mit abstechendem Bewusstseyn 3. Abvorhalten, und mit Schnelligkeit von einer zur andern übergehen kann, um das daraus resultirende Verhältniss zu empfinden. Dies kann aber fo wenig alsdann geschehen, wenn diese relativen Vorstellungen zu sehr in einander fallen, und nicht gehörig von einander unterschieden werden können, als wenn fie in folchen großen Abständen auf einander folgen, dass die Seele nicht mit der erforderlichen Leichtigkeit von einer zur andern fortschreiten kann, um sie in ihrer beynahe gleichzeitigen Gegenwart gegen einander zu vergleichen, und das daraus entspringende Verhältnifs wahrzunehmen.

Das Gehör hat folglich in Ansehung der schnellen Folge der Vorstellungen einen Vorzug vor allen übrigen Sinnen, und dies mag wohl kein unerheblicher Mitgrund seyn, weshalb die Menschen von jeher das Hörbare zu Sprachzeichen gewählt haben. Es ist sehr natürlich, dass man mit dem Gefühle des Bedürfniffes, sich durch Zeichen Kenntnisse zu erwerben und mitzutheilen, solche zu wählen

tigkeit die wenigsten Hindernisse machen, und vermittelst deren er in der kürzesten Zeit die größte Menge von Vorstellungen fassen und mittheilen kann: und hierzu waren allerdings die hörbaren die bequemsten. Daher kommt es, das, obschon zusolge der Geschichte, die Menschen auf dem langsamen Wege der Bilderschrift zur Buchstabenschrift gelangten, dennoch zu keiner Zeit Menschen entdeckt worden sind, die sich statt der lautenden bloß einer Bildersprache bedient hätten.

Worauf übrigens diese Verschiedenheit unter den Sinnen beruhe, getraue ich mir nicht zu bestimmen; denn da das Wesen aller sinnlichen Empfindungen an sich ganz von einerley Art ist: so mus sie wahrscheinlicher Weise auf dem Wege gefunden werden, auf welchem die Eindrücke zur Seele gelangen, in der Lage, dem Verhältnisse gegen das Gehim oder auch in der innern Beschasseniet, die vielleicht den Nerven jedes Sinnenorgans eigenthümlich ist; lauter Umstände, in Ansehung deren wir gerade nur die eingeschränktefte Erkenntnis haben. Doch so viel ift of- 2. Abfenbar, dass diese Verschiedenheit der sinnlichen Eindrücke, wie alle Anstalten der Natur, ihren Absichten am weisesten entspricht, Die niedrigen Sinne find Organe des Genufses, welche die Natur dem Menschen bloss zur Erhaltung seines Körpers gab, um ihn zu dem, was zu feiner und feines Geschlechtes Fortdauer nothwendig ift, durch Luft zu lokken und durch Unluft zu treiben, und jeder ausschweifende Gebrauch derselben zielt auf den Untergang feiner Maschine. Es war ihr daher mehr darum zu thun, diefen finnlichen Eindrücken einen eingeschränktern Umfang und dafür eine desto größere Stärke und Dauer zu ertheilen, als sie schnell in ihrem Gange, aber von vorübergehender Wirkung feyn zu lassen. Sie mussten von der einen Seite hinreichendes Gewicht haben, den Menschen zu diesen unentbehrlichen Handlungen zu bestimmen, ohne ihm von der andern Seite die Fähigkeit zum Genusse einer übergroßen Mannichfaltigkeit zu lassen. Was hülfe es ihm, wenn er in einer Minute eine

1. Haupt- unzählige Menge von Arten des Geruches, des Geschmackes oder eines jeden andern sinnlichen Kiitzels zu unterscheiden im Stande ware? Sein Körper wurde dadurch nicht dauerhafter, und seine Geisteskräfte nicht erweitert werden! Der Endzweck der edlern Sinne hingegen ift die Vermehrung und Verbefferung des Vorraths unferer Kenntniffe. die bestimmungsmäßigste Ausdehnung der Seelenkräfte; und die Natur konnte diese ihre Endabsicht nicht besser erreichen, als dadurch, dass sie den Eindrücken derselben eine so geringe Nachwirkung gab, dass die Seele eine große Menge von ihnen in einer kurzen Zeit mit der klarsten Unterscheidung zu umfassen

Les unincerteanes to merca by a rien, idea of the early are in harron in a national factor of the early are by harron die Fall, and a contract of the early and the early in the early and the early in the early and early early early early early and early earl

im Stande ift, it of als analysistic was the

VIERTER ABSCHNITT.

wird, fire, at a der Soci. en Deltinking ou en sue utsem er ichtern, und mit ihrer kinner sung webminerung aus er

Verschiedenheit der Weile zwischen den Vorstellungen, welche von ihren verschiedenen Verhaltnissen eigen einander abhängt. — Erst eins das Verhältnisse der Einerlesheit und Verschiedenheit — Begrif der Ferrigkeit — Was Anstrengung der Vorstellungskrafe heißt?

Fortletic teat very open and die Weile re

Der zweyte objektivische Grund von der 4 Ablängern oder kürzern Dauer der Weile, welche zur vollkommensten Klarheit bey einer
Reihe von Vorstellungen ersordert wird, beruhet auf ihrer relativen Beschaffenheit oder
ihrem gegenseitigen Verhältnisse gegen einander. Jede Vorstellung einer Menge ist in
der Seele, wegen der ersorderlichen wiederholten Austrengung ihrer Kraft, immer mit
einer größenn oder geringern Schwierigkeit
verbunden. Nun giebt es aber gewisse Verhältnisse, welche den Vorstellungen unter einander oder in Beziehung auf die Seele eigen

wird, indem sie der Seele den Uebergang von einer zur andern erleichtern, und den Grad ihrer Anstrengung vermindern; andere wiederum, welche das Entgegengesetzte verurfachen, den Uebergang schwieriger, und der Seele eine großere Anstrengung nothwendig machen. Jene müssen also das Fortschreiten von einer Vorstellung zur andern beschleunigen und die Weile verkleinern; diese, das Fortschreiten verzögern und die Weile verlangern.

Dahin gehört erstlich: das Verhältniss der Einerleyseit und der Verschiedenheit. Eine Menge Gegenstände, die einander gleich sind, wird von der Seele leichter gesast, als eine eben solche Menge verschiedener Gegenstände. Sie durchläuft eine Reihe gleich großer und gleich gekleideter Soldaten schneller, als eine andere Reihe Menschen von verschiedener Größe und Kleidung; schneller eine Reihe auf gleiche Weise meublirter Zimmer, oder eine Reihe Gemälde die von einerley Inhalt, lauter Landschaften; Koneiner eine Reihe Jene Landschaften; Koneiner Landschaften; Lands

terfeye oder historische Abbildungen sind, als 4 Abeine Folge von verschiedentlich gezierten Zimmern, oder von Gemählden verschiedener Gegenstände. Einerley Vorstellungen find bloß Wiederholungen der nehmlichen Wirkungsweise der Kraft; jede oftere Wiederholung aber erzeugt, wie die Erfahrung lehrt, bey allen körperlichen Veränderungen eine Fertigkeit; folglich auch bey derjenigen Veranderung des Gehirns und der Nerven, die mit der Ausübung des Vorstellungsvermögens als nothwendige Bedingung verbunden ift, wodurch also mittelbar diese Ausübung felbst erleichtert werden muss. Es ist aber auch, wie mich dünkt, einigermaßen leicht zu begreifen, wie selbst ohne den Einfluss diefer körperlichen Fertigkeit, die wiederholte Anwendung einer und derselben Kraft auf eine und dieselbe Weise unmittelbar in der Seele eben fo wohl eine Fertigkeit erzeugen miiffe, als die Anwendung jeder phyfischen Kraft im Körper. Man darf nur erwägen. dass, die Vorstellungskraft auf einen Gegenstand anstrengen, im Grunde nichts anders heifst,

1. Haupt- als, die Aufmerksamkeit auf denselben vergrößern: Denn, es wäre eine offenbare Ungereimtheit, fich von dem entlehnten körperlichen Ausdrucke Anstrengen irren zu lassen, und der Meynung zu feyn, dass wir durch Willkühr irgend einer Seelenkraft einen neuen Grad ertheilen könnten, den fie vorher nicht hatte, etwa wie wir in einer Saite den Grad ihrer Schmellkraft durch Anspannen vermehren. Der Unterschied ist in die Augen fallend. Hier ift es Naturgefetz, welches fich auf Räumlichkeit bezieht: dass die Anziehungskraft der zusammenhangenden Theile in einem elastischen Körper desto mehr zunimmt, je mehr diefe bis auf einen gewiffen Grad der Trennung nahe gebracht werden; dort ift weder ein folches Gefetz noch irgend ein Mittel denkbar. wodurch wir nach Gefallen in die Kraft einen Zuwachs aus Nichts hineinschaffen könnten. - Alles was wir daher bey dem Vorstellungsgeschäfte willkührlich vermögen, besteht bloss darin, dass wir den Grad von Kraft, den wir wirklich besitzen, in der vollständigsten Thätigkeit auf den Gegenstand erhalten, indem wir diesen durch Verstärkung der Aufmerk- 4 Abfamkeit, der Einwirkung der Kraft nicht entwischen lassen. Aber selbst dieses Verstärken der Aufmerksamkeit vermögen wir nicht geradezu, fondern bloß mittelbar, indem wir die Thätigkeit der Kraft von andern gleichzeitigen Vorstellungen, die sich ihr von außen her oder durch die Affociation aufdringen. vermittelst des Abstraktionsvermögens abwenden, und sie folglich ganz unzerstreuet auf den einzigen vorhabenden Gegenstand gerichtet lassen. Die Vorstellungskraft verhält sich, um mich deutlicher auszudrücken, nicht wie ein ursprünglich elektrischer Körper, dessen Ausströmen wir nach Gefallen durch stärkeres Reiben vermehren können, fondern wie der elektrische Strom eines bereits geriebenen Körpers, dessen Einflus auf einen bestimmten Gegenstand wir bloß dadurch verstärken können, dass wir die fremden ableitenden Körper aus feiner Nachbarfchaft entfernen. aus ergiebt fich leicht, dass, je mehr Interesse die Vorstellungskraft an einem Gegenstande findet, und je mehr dieser ihre Wirkung auf

1. Haupt-fich zu ziehen vermag, es der Seele desto weniger Mühe koften muß, die fremden Vorstellungen von der Theilnahme an derselben abzuhalten. Desto größer ist also die Aufmerkfamkeit, desto geringer die Anstrengung? Die gegenwärtige interessante Vorstellung verhalt fich in diesem Falle, um bey meinem vorigen Gleichnisse zu bleiben, in Ansehung der auf sie gerichteten Thätigkeit, gegen die übrigen Vorstellungen, wie ein spitziger vollkommener Leiter gegen flumpfe unvollkommen leitende Nebenkörper, welche die Elektricität nur fehr wenig beräuben. Das Intereffe einer Vorstellung beruhet aber auf der Menge mit ihr verbundner Nebenvorstellungen, welche fie, zufolge des Affociationsgesetzes, leichter in der Seele hervorbringen, und auch länger gegenwärtig erhalten. Wiederum alfo, je größer diese Menge ift, desto weniger Anstrengung heifcht die Hauptvorftellung, um die Aufmerksamkeit auf sich zu erhalten. Da nun eben in diefer geringen erforderlichen Anstrengung zu einer Handlung das Wesen der Fertigkeit in Anschung derselben besteht; so

ist es offenbar, dass die östere Wiederholung 4-Abschnitt
von einerley Vorstellung, wodurch sie immer
mitmehreren und verschiedenen andern gleichzeitigen Vorstellungen in Verbindung gebracht
wird, in der Seele eine Fertigkeit erzeugen,
und ihr den Uebergang zu derselben erleichtem muß.

1 1/4 2 h

Miss Committee of the c

SERVICE CONTRACTOR

A TOTAL ME STORES STREET

FÜNFTER ABSCHNITT.

Das zweyte Verhältniss der Vorstellungen unter einander; Achnitchkeit und Abstechung — Verschieden Elehbassischeit der Ahnlichen und abstechenden Vorstellungen — Muthmassliche Erklarung einiger psychologischen Erschienungen aus dieser Verschiedenheit — Nothwendige Unterscheidung der Lebhassischeit und der leichten Fastlichkeit der Vorstellungen — Erläureterung der Bedingungen, unter welchen Aehnlichkeit und Abstechung Gefalten erregen — Einfuss der Aehnlichkeit und Abstechung auf das Gesähl der Seele von eigenem Glück und Unglück.

t. Haupt-

Das zweyte Verhältnis der Vorstellungen unter einander, welches ihre Weile verlängert oder verkürzt, ist das Verhältnis der Aehnlichkeit und Abstechung. Aehnliche Vorstellungen durchläuft die Seele schnell, abstechende langsam. Und dieses ist, wie man leicht einsehen kann, eine Folge von der ehen erwähnten Wirkung der Einerleyheit und Verschiedenheit. Aehnliche Vorstellungen haben

immer mit einander etwas Gemeinschaftliches, 5. Abund sind daher in so fern einerley. Wenn
nun die Seele völlig einerley Dinge wegen der
erlangten Fertigkeit schnell durchläuft, so
muß sie ähnliche wenigstens mit einer partiellen Geschwindigkeit durchlausen. Unähnliche Dinge beschleunigen und verzögern den.
Gang der Seele gar nicht; absechende hingegen, wenn sonst kein andres Associationsverhältnis unter ihnen Statt hat *), halten ihn

Tall Court it, 2 12 reliefe E 3 whigher Nov

*) Die Unachtsamkeit auf diese Bedingung hat bey Einigen and den Irrthum in der Lehre von der Affociation veranlafst, den Contrast gleichfalls als ein Mittel anzusehen, welches den Gang der Seele von einer Vorstellung zur andern erleichtere. ,, Ein anderes Affociationsgefetz, fagt Beatties (moral. Abhandlungen Th. I. S. 156.) ift der Contrast oder Widerfpruch;" und er beruft fich auf den leichten Uebergang der Seele felbst im Schlafe zu den Ideen von Effen und Trinken, wenn uns hungert oder friert; zur Vorstellung des vergangenen Wohlstandes und Glanzes einer Stadt beym Anblick ihrer Ruinen u. f. w. Allein, nicht zu erwähnen, dass die Art, wie der Contraft eine Verbindung zwischen Vorstellungen stiften kann, im voraus schlechterdings unbegreislich ist; so zeigt der Augenschein klar, dass in allen den Beyspielen, die man zur Bestätigung dieses Satzes aufstellt, nicht der Contrast an fich, fondern ein anderes Nebenverhältnifs, das fich zwischen den contrastirenden Gegenständen findet, das

1. Haupt auf; denn es fehlt hier der Seele nicht nur jeflück nes Erleichterungsmittel, die Wiederholung
der Einerleyheit und die dadurch erlangte
Fertigkeit, sondern sie muß sogar ihre Anstrengung noch verdoppeln, um die Eine
Vorstellung zu fassen, und die andere gänz-

aber mit dem Contrast felbst genau zusammenhängt, die Seele von einem zum andern leitet. Der Zustand des Hungers, Durffes, Frierens, enthalt an fich nichts Pofitives, fondern besteht eigentlich in dem peinlichen Verlangen nach dem entgegengefetzten Zustande, nach der Vorstellung des Effens, Trinkens und der Warme, Der Ehrfuchtige entwirft fich während des kränkenden Gefühls einer erlittenen Erniedrigung ein Bild von ehrenvollem Anschen, dessen er sich eben verlustig sieht; so wie der Brunflige ein Bild von einem Gegenstande, nach deffen Genuss er eben lechzt. Wenn ich an meinen gelähmten Fuss denke, so ift dieses in meinem Gemuthe nichts anders, als die Vorftellung von dem Mangel feiner Brauchbarkeit zum Gehen, von dem Bilde des raschen Umherwandelns, das ich alle Augenblick aufheben muß: und überhaupt besteht der Zustand jedes dringenden Bedürsniffes, deffen Befriedigung wir von Natur oder aus der Erfahrung kennen, in nichts, als in dem fehnlichsten Verlangen nach diesem Befriedigungsmittel. - Eben so führt die Anschauung von Ruinen einer verwüsteten Stadt nicht erft die Vorstellung ihres ehemaligen Zustandes in der Seele herbey, fondern sie ist unmittelbar in der Anschauung enthalten, sobald die zertrummerten Gegenstande als Ueberbleibsel eben dieses ehemaligen Zustandes von uns gedacht werden, fobald die ganze Vorstellung uns lich zu unterdrücken, weil sonst die beyden 5 Abentgegengesetzten Vorstellungen einander aufheben, oder in eine dritte verwirrte übergehen würden. Daher fasset die Seele mit
Leichtigkeit eine Ton - oder Farbenleiter,

E 4 stills as the

als der Anblick einer Verwüstung erscheint. - Man fieht, dass in allen diesen von Beatties angeführten Fal-Ien die Seele nicht durch die Macht des Contraftes von einer Vorstellung zu der entgegengesetzten geleitet wird. fondern durch das Verhältnifs der Caufalität, oder vielmehr der Identität, das fich zwischen ihnen findet; denn es liegt unmittelbar in dem Begriffe der Verwustung die Vorstellung dessen das vorher unverwüstet war, in dem Gefühle des Hungers (nicht in fo fern er körperlicher Schmerz überhaupt, fondern nagendes Bedürfnifs zu effen ift) die Vorstellung des Essens, und so in jeder Bogierde, in jeder Empfindung eines Mangels, die Vorstellung des ersehnten, des mangelnden Gegenstandes, Daher kommt es auch, daß zwischen solchen abstechenden Vorstellungen, die fonst in keiner Verbindung unter einander stehen, die Seele keinesweges einen bequemen Uebergang findet. Niemanden fällt z. B. beym Anblick der weiffen Farbe die Vorstellung der schwarzen ein, beym Geschmack des Sauren das Susse, oder bey dem Anschauen einer schönen Person eine hassliche. Jede dieser Vorstellungen macht hier ein Ganzes für fich; keine derselben ist mit der entgegengesetzten geschwängert; hier ist nicht Widerspruch, sondern reiner Contrast, welcher fich der Seele in ihrem Fortschreiten mehr wie ein Hindernifs, als wie ein leitendes Mittel darbietet.

n. Haupt- in welcher die Töne oder Farben in stätigem

Fortgange auf einander folgen; aber mit

Schwierigkeit eine folche, in welcher die

Manage Color to Was meine Behauptung vollends bestätigt, ist, wie mich dünkt . folgende entscheidende Bemerkung : dass selbst in den oben angeführten Beyspielen von Entgegensetzungen, zwischen welchen ein leichter Uebergang der Seele Statt hat, diefer doch immer nur einseitig ift, immer von der beraubenden Vorstellung zu der fullenden, nie umgekehrt n diefer zu jener geschieht; vom Zustande des Hungers zur Vorstellung des Effens, vom Bilde der Zerstörung zum Bilde der Vollständigkeit, vom Gefühle des Mangels zur Anschauung des genügenden Gegenstandes; aber nie drängt fich der Seele bey einer guten Mahlzeit die Vorftellung des Hungers auf, nie beym Anblick einer schonen Stadt die Abbildung ihrer Zerflörung, nie in dem Zustande jeder Sättigung der Gedanke des Bedürfnisses. fo fehr auch diese Gegenvorstellung den gegenwärtigen Genuss erhöhen wurde! - Läge nun die Verbindung zweyer abstechenden Vorstellungen in dem Contrast an fich; fo müste auch der leichte Uebergang der Seele zwischen ihnen wechselseitig seyn, so wie er es zwischen denen ift, deren Verbindung auf einem der übrigen Affociationsverhältmiffe beruhet. Ein Beweis alfo, dass dasjenige, was die Seele in den erwahnten Fällen hinüberleitet, nicht in der Entgegenfetzung besteht; fondern darin, dass kein Mangel überhaupt eine Vorstellung ausmachen kann, außer in fo fern die Vorstellung seiner entgegengesetzen Wirklichkeit als aufgehoben gedacht wird; da hingegen die Vorstellung einer Realität etwas Politives ift und keinesweges ihren entgegeugesetzten Mangel in fich fchliefst.

-1 MoV (no)

Zwischentöne oder Zwischenfarben sehlen, und 5. Abschnitt,
die gegenwärtigen unter einander abstechen,

E 5

Diese Bemerkung ist felbst dem scharssinnigen Hume zwar nicht ganz aber doch größtentheils entgangen. "So ift, fagt er, (über die menschliche Natur, von L. H. Jacob S. 39.) z. B. der Kontraft oder der Widerfireit ebenfalls ein Grund der Verknüpfung der Begriffe; aber vielleicht kann er doch als etwas, das aus der Verurfachung und der Aehnlichkeit zusammengesetzt ist, betrachtet werden. Wenn sich zwey Objecte widerstreiten, so hebt das eine das andere auf; das heifst; es ist die Urfache feiner Vernichtung; und der Begriff von der Vernichtung eines Dinges schliefst den Begriff seiner ehemaligen Existenz mit in sich. - Diesem zufolge musste, wie ich schon erwähnt habe, aller Erfahrung zuwider, der leichte Uebergang der Seele zwischen widerstreitenden Vorstellungen wechselseitig seyn; denn jede derselben hebt im Grunde das Daseyn der andren auf. Man fieht aber auch, dass der Englische Weltweise das Wesen des Widerspruches nach der Analysis der spekulativen Vernunft fehr unpaffend aus der Ontologie in die Seelenlehre überträgt, indem es hier nicht auf den Einflus ankommt, den das Setzen eines Objects auf die Existenz eines andern hat, fondern auf die Nothwendigkeit, dass die Seele beym Vorstellen der Existenz des einen auf die Vorstellung der Existenz des andern überhaupt Rücksicht nehmen muss; und in so fern scheint es ausgemacht, dass fie zwar das non a nicht denken kann, ohne zugleich die Vorstellung des existirenden a zu haben; wohl aber das a, ohne die Vorstellung von deffen Nichtseyn damit zu verbinden.

1. Haupt- Ich muss hier noch einmal wiederholen, was ich schon im Anfange bemerkt habe, nehmlich dass die Lebhaftigkeit der Vorstellungen mit der Anstrengung zur Aufmerksamkeit, und diese mit dem leichtern oder schwierigern Uebergange von einer zur andern in genauem Verhältnis fteht. Je leichter dieser der Seele wird, d. i. je weniger Anstrengung sie bedarf, um die Mitwirkung anderer ableitenden Vorstellungen zurück zu halten; desto geringer ist ihre Thätigkeit bey den gegenwärtigen Vorstellungen, und desto schwächer die Lebhaftigkeit derfelben, da die Erhaltung der Aufmerkfamkeit auf sie die Seele so wenig in Bewegung fetzt. Ift aber der Uebergang schwer, so fühlt die Seele sich in größerer Thätigkeit, und die Lebhaftigkeit der Vorstellungen muß wegen der angestrengten Aufmerksamkeit, die sie erfordern, stärker feyn. Daraus fieht man also, wie einerley und ahnliche Vorstellungen nur wenig Lebhaftigkeit haben können, verschiedene, lebhafter, und einander entgegengefetzte, welche wegen ihres Widerstreits den höchsten Grad

fehnitt. S. Abstender in die Abstender in die Erfahrung die fer Verschiedenheit durch die Erfahrung bedarf keines aufferordentlichen Beobachtungsgeistes. Wer gewohnt ist, auf sein Inneres nur einige Aufmerksamkeit zu wenden, hat oft Gelegenheit zu bemerken, in welchem behaglichen Zustande die Seele sich befindet, wenn sie zwischen einer Menge gleicher oder ähnlicher Gegenstände von einem zum andern gemächlich fortgleitet; und in welcher Verlegenheit und Unbehaglichkeit, wenn ihr contrastirende Dinge aufstoßen,

Auf diesem Unterschiede scheint mir auch zum Theil das Gefallen und Missfallen an tausenderley Dingen im gemeinen Leben, sogar an den Kleidungsstücken in Ansehung ihrer Farben, zu beruhen, Farben die gegen einander sehr abstechen, als weiss und schwarz, roth und grün, u. s. w. werden von der Seele mit Schwierigkeit gefast, ersordern Anstrengung, machen solglich die Vorstellung lebhaft, und verstärken die Ausmerssfallen diese Zusammensetzungen

1. Haupt in der Anschauung, wenn sie mit Vorsatz in den Kleidungen angebracht find. Es liegt in der Natur des Menschen, dass ihm bey feinen Nebenmenschen alles emfige Bestreben Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen, Widerwillen erregt. Wahre Vorzüge und Verdienste, die von felbst hervorstechen, erwecken in jedem gutgearteten Gemüthe, in welchem Neid und Eiferfucht nicht das Wort führen, in der Anschauung Vergnügen; denn es ift Grundgesetz in der menschlichen Seele, daß die Wahrnehmung der Vollkommenheit ihr Luft gewährt: Aber wer durch nichtsbedeutende Kleinigkeiten die Achtfamkeit der Nebenmenschen an fich zu reißen sucht, beleidigt das einem jeden eingepflanzte Gefühl der Selbstliebe, und wird dafür mit verächtlichem Unwillen oder gar mit Verlachung bestraft. Indess ift es doch auch gewiss, dass diese mehr oder minder gereizte Aufmerksamkeit allein keinesweges hinreicht, alle Erscheinungen des Gefallens und Missfallens bey den Kleiderfarben zu erklären, fondern dass hier-

bey noch verschiedene dunkle Urtheile in der

Seele zum Grunde liegen, die eine genaue 51 Ab-Entwickelung verdienen; fo ift z. B. der Anblick eines weißen Kleides mit schwarzen Knöpfen erträglich, und der eines schwarzen Kleides mit weißen Knöpfen widrig oder lächerlich; fo beleidigt ein rothes Kleid mit schwarzen Aufschlägen das Auge weniger, als ein schwarzes mit rothen Aufschlägen; so kleidet ein dunkelblauer Rock mit einer hellrothen Weste nicht übel, da ein hellrother Rock mit einer blauen Weste abgeschmackt und fast unausstehlich ist, u. d. m. Es scheinen hier, wie gefagt, in der Seele dunkle Urtheile, und zwar über die Vermischung der Farben, in wie fern nehmlich durch das Ineinanderfallen zweyer eine dritte reine oder schmutzige entspringt, zu entstehen, wornach ihr Gefühl von Luft oder Unluft bestimmt wird, deren Auseinandersetzung aber nicht hicher gehört.

Man muß bey den Vorstellungen die Leichtigkeit, mit welcher sie gesasst werden, und die Lebhaftigkeit, mit welcher sie, wenn sie gesasst worden, in der Seele gegenwärtig

1. Haupt- find, forgfältig von einander unterscheiden. Beyde find Vollkommenheiten, nach denen die Seele ftrebt, und die ihr als Eigenschaften der Vorstellungen in der Anschauung Vergnügen erregen. To Jene erscheint ihr als ein bequemes Mittel, den Vorrath ihrer Erkenntnisse zu vermehren, und ihre Kraft, um mich fo auszudrücken, der Ausdehnung nach zu vergrößern; durch diese werden ihre Erkenntnisse verbessert, und ihre Kraft dem Grade nach verstärkt; und der Schluß des sonst Scharffinnigen Beatties: "ware Widerspruch oder Contrast nicht ein natürliches Band zwischen zweyen Ideen, so wurde er in Werken der Einbildungskraft für uns weniger ergötzend feyn;" *) ift daher falsch; denn die Ergötzung entspringt aus einer andern Quelle: aus der Lebhaftigkeit der Vorstellungen. Gleichwohl find beyde Arten Vollkommenheiten von ganz entgegengesetzter Beschaffenheit; denn, wie ich schon erwähnt habe, je leichter die Seele zu einer Vorstellung geleitet wird, desto weniger Anstrengung erfordert diese, desto min-

^{*)} Moral. und krit. Abhandlung. Th. I. S. 158.

der lebhaft erscheint sie; und so umgekehrt: 5. Abje schwieriger der Uebergang ift, einer desto größern Thätigkeit bedarf die Seele, um die Vorstellung zu fassen; aber sie fasst sie desto stärker und lebhafter. Und eben diefer Entgegensetzung wegen bleibt jede dieser bevden Beschaffenheiten nur in so fern Vollkommenheit, als die andere nicht zu fehr dadurch verliert, und nur innerhalb dieser Schranken erregt sie in der Wahrnehmung Vergnügen. Daher das Gefallen, welches die Seele überhaupt an Aehnlichkeit und Abstechung hat; daher aber auch, wie Home richtig bemerkt, dieses Gefallen nur bey der Entdeckung einer Aehnlichkeit zwischen verschiedenen, und einer Abstechung zwischen ähnlichen Gegenständen *) Statt hat.. Die Bemerkung einer neuen Einerleyheit bey Gegenständen, die einander ohnediels schon sehr ahnlich find, kann der Seele so wenig Vergnügen gewähren, als die Entdeckung eines neuen Widerstreits zwischen Gegenständen, die ohnediess fchon große Verschiedenheit haben. Im ersten

^{*)} Grundfatz. der Kritik. I. B. S., 370.

1. Haupt-Falle wird die Aufmerkfamkeit durch die An-fluck. schauung der größern Uebereinstimmung in einem noch größern Grade geschwächt, und die leichte Fasslichkeit zu sehr auf Kosten der Lebhastigkeit vergrößert; und so wird im letzten Falle durch die hinzugekommene Entgegensetzung die Lebhaftigkeit der Vorstellungen vermehrt, aber der Uebergang zwifchen ihnen zu schwierig gemacht. Daher kommt es, dass zwar unsere Urtheile und Gemüthsbewegungen überhaupt durch die Vergleichung ihrer Gegenstände mit andern ähnlichen oder entgegengesetzten verändert werden, weil die Vorstellung derselben dadurch an Lebhaftigkeit zu- oder abnimmt: aber doch nur unter der Bedingung, dass diese Gegenstände, welche gegen einander verglithen werden, weder in der Einerlevheit noch in der Verschiedenheit einen gewissen Grad überschreiten, weil widrigenfalls der Uebergang zwischen ihnen entweder zu leicht ist. und daher die Vergleichung felbst ohne merkliche Wirkung auf das Gemüth bleibt; oder

fo schwierig ist, dass wiederum bey der Haupt-

vorftel-

vorstellung diejenige, die mit ihr verglichen 5. Abwerden foll, nicht zugleich in das Gemüth herbevgeführt, oder nicht in Beziehung auf fie betrachtet wird. In beyden Fällen kann die Hauptvorstellung in Ansehung ihrer Lebhaftigkeit keine Veränderung leiden. So wird zwar das Urtheil über die Größe eines Menschen verfälscht, und er scheint uns größer als er wirklich ist, wenn er zur Seite eines andern kleinen Menschen, keinesweges aber wenn er neben einem kleinen Infekt vorgestellt wird. Der Uebergang zwischen den beyden Gegenständen ist im letztern Falle zu schwer, als dass die Seele beyde Größen unter einem Begrif fassen und fie gegen einander in Vergleichung bringen follte. Selbstzur Seite eines zarten Kindes gewinnt, wegen der übrigen zu großen Verschiedenheit. in Ansehung des Alters, die Größe eines Riefen nichts in unserer Vorstellung; wohl aber wenn er neben einen Zwerg gestellt wird, dessen Körper ein mit ihm gleiches Alter verräth, und noch mehr, wenn sie gar beyde einerley Kleidung haben. Auf gleiche Weise

1. Haupt gewinnt die Schönheit eines jungen Frauenfluck. zimmers nicht viel durch die Gesellschaft eines
alten zusammengeschrumpsten Weibes; wohl
aber durch die Nachbarschaft einer andern
jungen, aber häßlichen Person.

Das angenehme, fo wie das unangenehme Gefühl unsers Zustandes wird, wie bekannt, durch dessen Vergleichung mit dem nehmlichen oder entgegengefetzten Zustande Anderer, fo wie mit unferm eigenen vorhergegangenen, stärker oder schwächer; aber nur alsdann, wenn bey der Entgegensetzung zwischen beyden zu vergleichenden Gegenständen das erwähnte Verhältniss der Aehnlichkeit Statt findet. Mein Glück oder Unglück wird mir nur dann empfindlicher. wenn derjenige; deffen Zuftand anders ift. im Ganzen einen großen Grad von Aehnlichkeit mit mir hat. Ich fühle beym Anblick eines Prinzen, der im Ueberflusse taumelt, meinen dürftigen und kümmerlichen Zustand nicht lebhafter; wohl aber beym Anblick eines glücklichern Menschen, der mit mir auf derselben Bahn läuft, mit mir einerley Talente besitzt und wenigstens keine 5. Abgegründetere Ansprüche auf die Gunst des Schicksals hat als ich. Eben so wird bey einem mächtigen Fürsten die Vorstellung seinem glücklichen Verfassung lebhafter, wenn er einen kleinem minder mächtigen neben sich, keinesweges aber, wenn er einen Bett-ler auf der Strasse sieht.

Von der andern Seite, wenn das Gefühl unsers eigenen Leidens durch die Vorstellung eben desselben bey einem Andern gemildert wird, fo geschieht es auch nur alsdann, wenn diefer Andere weder in dem Verhältnisse einer zu großen Verschiedenheit, noch in dem einer zu großen Gleichheit mit uns steht. Der Schmerz über den Verluft meines einzigen Sohnes wird durch die Vorstellung, dass einen andern mir unbekannten, Größeren oder Geringeren, ein gleiches Schickfal betroffen habe, nicht kleiner; und eben so wenig wird er vermindert, wenn dieser Andere mir zu ähnlich, wenn er mein Bruder, mit mir in gleicher Lage, von gleicher Denkungsart und Empfindlichkeit ist. In dem letzten Falle

She defice as the control of the con

with the control of t

1. Hampt-ift der Uebergang zu der andern Vorstellung fluck.

zu leicht, und ihr Reiz zu geringe, um die Aufmerksamkeit der Seele von der Vorstellung ihres eigenen Zustandes abzuwenden; so wie im ersten Falle der Uebergang zu schwierig ist, als dass die Seele ihre so interessante Hauptidee verlassen ollte, um siemit der andern in Vergleichung zu bringen.

Forts Line it was him a Tackets which the

The state of

of Meridian Later Circum A . . SECHSTER ABSCHNITT. derd torns che are

Drittes Verhältnifs der Vorstellungen gegen einander: Ordnung und Unordnung - Viertes Verhaltnifs derfelben gegen die Seele: Settenheit. Neuheit und Gewöhnlichkeit - Eine wichtige Bemerkung über den Einfluss der Gewohnheit auf den Gang der Ideen.

Die dritte relative Beschaffenheit einer Men- 6. Abfchnitt. ge von Vorstellungen, welche den Gang der Seele zwischen ihnen erleichtert oder erschwert, ist das Verhältniss der Ordnung und Unordnung, Vorstellungen, die nach einer gewiffen Regel beyfammen find, oder auf einander folgen, find der Seele leicht zu faffen, und werden schnell von ihr durchlaufen; bey einer völligen Regellofigkeit geschieht das Gegentheil. Ein Haufe über einander liegender Bücher verurfacht in der Vorstellung eine Schwierigkeit, indem die Seele nur mit Mühe und vorzüglicher Anstrengung von einem

1. Haupt-Buche zum andern übergehen kann; werden fie aber nach ihrem Format. Inhalt oder Band in verschiedene Fächer gebracht, so umfasst die Seele sie in einem Augenblick. Eben so verschieden ist die Vorstellung einer Menge von Menschen, die auf einem Marktplatze unter einander laufen, und einer gleichen Menge, wenn fie in einer wohlgeordneten Procession vorübergeht. Der Grund dieser Verschiedenheit ist derselbe, wie bey den vorigen Verhältnissen. Unter Dingen in einer Ordnung giebt es eine gemeinschaftliche Regel, nach der fie geordnet find, welche in jedem und in dessen Vorstellung sich sindet; fie besitzen daher eine partielle Einerleyheit, welche in der Seele bey ihrem Fortgange in der Reihe eine Fertigkeit erzeugt. So ift z. B. mit der Vorstellung eines jeden Buches in einer wohlgeordneten Bibliothek die Vorstellung feines Formats, Inhalts oder Bandes, als der Bestimmungsgrund des Faches, wohin es gehört, verbunden; mit der Vorstellung eines jeden Soldaten in wohlgemusterten Gliedern, die Bestimmung, nach welcher er, zufolge

der Ordnungsregel, in diesem und in keinem 6. Abchnitt.

ferner die Vollkommenheit, die Harmonie und Symmetrie, welche alle besondere Arten von Ordnung find, die den Fortgang der Seele beschleunigen; indem bey allen die Regel der Vebereinstimmung der Mannichfaltigkeit zur Einheit zum Grunde liegt. Eben so kann man die Verwandtschaft der Vorstellungen der Zeit und dem Raume nach dahin rechnen; da Raum und Zeit im Grunde nichts anders sind, als eine Art von Ordnung in der Seele, nach welcher allein es ihr möglich ist, sich die Dinge sinnlich, d. i. neben und nach einander, vorzustellen.

a slow it will be take mark

1. Haupt-fluck. gang der Seele und die Größe der Weile wichtigen Einflus hat, ift die der Seltenheit, Neuheit und Gewöhnlichkeit, welche, wie man fieht, keine Verhältnisse der Vorstellungen gegen einander, fondern Beziehungen derfelben auf die Seele felbst find. Nichts ist natürlicher, als dass die Seele in Ansehung folcher Vorstellungen, die sie zu verschiedenen Zeiten schon oft gehabt, eine Fertigkeit besitzt, und zu ihrer Hervorbringung wenig Anstrengung bedarf. Man weiß, wie wenig Mühe gewohnte Vorstellungen der Seele kosten, da sie sich wider Willen und ohne alles klare Bewufstfeyn ihr aufdrängen, und fogar ein merklicher Grad von Gewalt erfordert wird, um fie vorsetzlicher Weise zu entfernen. Die Gewohnheit ift es, welche die Eine von den Mondflecken auf die Vorstellung einer verliebten Unterredung, und den Andern auf die eines Kirchthurms führt, so wie sie überhaupt es oft ist, welche den Menschen zu Handlungen hinreifst, und ihm Gefinnungen aufzwingt, denen sein Wille mit aller Macht vergeblich widerstrebt. Ein Beweis, dass 6. Abder Fortgang der Seele zwischen gewohnten Ideen fehr schnell und mit vieler Leichtigkeit geschieht, ohne dass sie eine merkliche Anstrengung auf sie zu verwenden nöthig hat; und zwar, weil die Gewohnheit die öftere Wiederholung voraussetzt, und diese, wie ich oben erwähnt habe, die Vorstellungen mit einer Menge anderer in Verbindung fetzt, welche von felbst die Richtung der Kraft auf fie unabgewandt erhält. Mit dem Grade der Seltenheit hingegen muss sich diese Fertigkeit vermindern, die Anstrengung der Aufmerkfamkeit vergrößert, und folglich der Fortgang der Seele verzögert werden. "Alte Ideen, fagt ein Englischer Weltweiser, find alte Freunde; wir gehen zu ihnen ohne Umstände, ohne Schwierigkeit. Neue Ideen find neue Bekanntschaften, die aufgesucht werden müßsen, und die wir niemals als mit einigen Zurüftungen wiedersehen können," - Darauf beruhet auch die Lebhaftigkeit, mit welcher das Neue, als der höchste Grad der Seltenheit, auf uns wirkt; denn alles dasjenige

1. Haupt-wirkt lebhaft, auf dessen Vorstellung viel Thafluck tigkeit angewendet werden muss.

> Noch Eins muß ich hier erwähnen. Die Macht der Gewohnheit erstreckt sich nicht bloß auf die Vorstellungen selbst, sondern auch auf die verschiedenen Arten Fortgänge der Seele zwischen denselben. Sie macht in ihr die Fertigkeit zu einer derselben größer als zur andern. Ich erkläre mich. Wir haben bis jetzt einige Umstände angeführt, welche der Seele den Uebergang von einer Vorstellung zur andern erleichtern. Nun können aber diese Umstände zuweilen einander entgegen stehen. Die Vorstellung a z. B. kann mit einer Reihe Vorstellungen b. c. d. e. als gleichzeitige, mit f. g. h. i. als gleichörtliche, mit k. t. m. n. als ähnliche u. f. w. verbunden feyn. In diesem Falle durchläuft die Seele nicht mit einer gleichen Leichtigkeit alle diese Reihen, fondern die Gewohnheit giebt hierin den Ausschlag; und je nachdem die Seele diese oder jene Art von Fortgang öfter wiederholt hat, wird fie diese oder jene Reihe schneller durchlaufen - Diese Anmerkung

ist von großer Erheblichkeit, indem sich 6. Abdaraus die Verschiedenkeit der Kopse und der leichten Fasslichkeit einer Wissenschaft vor einer andern bey verschiedenen Menschen erklären lässt *). Gewohnte Fortgänge, kann man sagen, sind bekannte Straßen, die wir

*) Der eine Mensch hängt seine Gedanken am meisten durch Aehnlichkeiten zusammen; das erste was ihm bev ieder Sache einfallt, ift eine ähnliche, die er vordem gesehen hat. Ein anderer fällt auf nichts fo geschwind, als auf die Urfachen oder die Folgen. Diess ist zum Theil das Werk der Natur. Aber das Studium einer gewissen Wisfenschaft, oder die Uebung in einer gewissen Beschäftigung kann eben fowohl machen, dass diejenige Art Fortschreitung der Ideen, welche in dieser Wissenschaft, oder bey diefer Arbeit herrfcht, dem Menschen vorzüglich geläufig und ein allgemeines herrschendes Principium seiner Affociation wird. Ein Mathematiker wird alle feine Begriffe in folche Ordnung zu fetzen fuchen, wie die Sätze feiner Wiffenschaft sie zu haben pslegen; und diejenigen Verhältniffe der Ideen am leichtesten entdecken, die mit den Verhältniffen von Größen, Zahlen und Figuren eine Achnlichkeit haben. Ein Algebrift wird noch weiter gohen; er wird fich die Verhältnisse der Größen felbst lieber unter der Gestalt krummer Linien als durch allgemeine Sätze vorstellen. Ein Mensch, der nichts als Dichter gelefen hat, schreibt und redet am liebsten figurlich. Ueberhaupt jedes Menschen Schreibart, d. h. seine Art die Ideen zusammen zu hängen, wird durch die Schriftsteller gebildet, die er am fleissigften fludiert. S. Verfuch über das Genie von A. Gerard. S. 153.

tauch mit verbundenen Augen durchwandern können; feltne Fortgänge find fremde Wege, auf denen wir uns nur mit Mühe und forgfaltigem Nachfragen zu finden wiffen.

ego d'agrass. L'arractivat de calif se algue agrass de calif se algue agras de calif se algue agras de calif se algue agr

Additional of the state of the

The control of the co

The second of th

Windows in talens in wind the work in

der Einen, i. s. die fich '

SIEBENTER ABSCHNITT.

Fünfte Relation der Vorstellungen gegen einander: Das Gaufalverhaltnifs - Zwiefacher Grund von dem Einfluffe deffelben auf den Fortgang der Seele - Anhänglichkeit der Seele am Caufalverhältnifs, und auffallende Richtung, welche dadurch den Gemüthsbewegungen ertheilt wird - Erklärung einiger merkwürdigen psychologischen Erscheinungen - Ursprung vieler Vorurtheile aus der Anhänglichkeit am Vernunftgebrauch -Einfluss der Wichtigkeit und Menge der Ursachen auf die Empfindung - Verschiedenheit des Ganges der Seele vom Grunde zur Folge, und von der Folge zum Grunde --Eine daraus folgende psychologische Erscheinung, die Home falsch erklärt - Irrige Verwechselung der Begriffe von Grund und Folge mit den Begriffen von früher und Spater in der Zeit, und eine daraus erklärbare Menge von Erscheinungen in der Seele.

Die wichtigste Beziehung der Vorstellungen 7. Abauf einander, welche auf den Gang der Seele
in einer Reihe derselben den meisten Einstuß
hat, ist die Caufalbeziehung. Der Fortgang
der Seele ist fast nirgends leichter als zwischen Vorstellungen, die sich gegen einander

1. Haupt-wie Grund und Folge, oder Urfache und Wirkung, verhalten; und zwar erftlich wegen der Einerleyheit, die fich bey denselben findet. Sobald wir uns Etwas als einen Grund gedenken, stellen wir uns dessen Wirkung zugleich als einen Theil von ihm mit vor: der Uebergang ift daher von einem Ganzen zu feinem Theile, zwischen welchen eine partielle Einerleyheit Statt findet. So gedenken wir uns z. B. bey dem Ansehen des Feuers zugleich auch dieses mit als eine Eigenschaft, dass es unserm Körper bey der Berührung eine schmerzhafte Empfindung verurfacht; beym Anblick des Schnees, dass er Kälte macht; bey der Vorstellung eines Menschen, den wir als Vater betrachten. die Vorstellung von seinem Sohne *) u. f. w. Es ist also hier eine blosse Wiederholung einer Vorstellung, die wir kurz vorher als einen

⁵⁾ Doch find hier beym Caufalverhaltniffe, wie überall, die ubrigen gleichzeitigen Vorhältniffe der Vorifellungen nieht ohne Einflufs auf die Richtung des Ideenganges. Die Vorhellung des Vaters führt ums leichter auf die hier Sohnes; die Vorfiellung der Mutter leichter auf die ihrer Tochter. Diefs macht das Verhältnifs der Achnilcheit.

Theil in einer andern gedacht haben; wir 7. Abstellen uns nur explicite vor, was wir vorher implicite gedacht haben. Zweytens, wegen der Fertigkeit, welche die Seele in dieser Art von Uebergang besitzt. Das ganze Wesen der Vernunft besteht im Schließen, d. i. eine Folge aus einem Grunde herzuleiten, wenn wir wiffen, dass sie in demselben enthalten ist. oder zu entwickeln, wenn wir fie vorher in ihn hineingelegt; und so bald wir von Jugend auf unsere Vernunft zu gebrauchen anfangen; wird die Seele in dieser Art von Fortgang nach Leitung des Causalverhältnisses geübt, der ihr daher immer der leichteste feyn muss.

Von diesem letzten Umstande besonders rührt die übergroße Anhänglichkeit her, welche die Scele überhaupt an Causalitätsverbindung hat, so wie die Richtung, welche diese unsern Gemüthsbewegungen in verschiedenen Fällen giebt. Alles Gute, was wir genießen, ist uns weit angenehmer, wenn wir einen Gegenstand als Ursache erkennen, der es uns ertheilt, als wenn wir es dem nackten Zusalle

96 1. Haupt- zuschreiben müssen. Niemand würde, wenn flick. die Wahl bey ihm stände, die Erlangung eines großen Vermögens, nicht lieber feinen. eigenen Verdiensten, oder dem guten Willen eines Andern, wenn nur dieser nicht zu große Ansprüche auf Verbindlichkeit dafür machte, als dem blossen Ungefähr zu danken haben, Was der kalte Zufall, das Spiel uns giebt, gewährt zwar als Genuss oder als Genussmittel Luft; aber wer auf fein Gefühl einige Aufmerksamkeit wendet, wird dennoch in dieser Lust eine Lücke, eine Leerheit entdecken, die bey jeder andern Art desselben Genusses durch das deutliche Bewusstseyn der Urfache ausgefüllt wird. Ich bin daher immer eben fo geneigt gewesen, den Ursprung des Begriffes einer Gottheit unter den Menschen der Sehnfucht ihres Gefühls nach einem wollenden Urheber des Guten und Angenehmen, dessen sie überall um sich her froh wurden, zuzuschreiben, als ihn mit verschiedenen Weltweisen aus dem durch Unglücksfälle und stürmende Naturempörungen gebängten Ge-

müthe entstehen zu lassen. Es giebt, nächst

dem Gefühle das auf das Wohlthun felbst folgt, 7. Abkein füßeres, kein den ganzen innern Menschen durchdringenderes, als dasjenige, welches mit der lebhaften Anerkennung der Urfache verbunden ift, durch deren Willen wir Gutes erlangen. Dieses Gefühl der Dankbarkeit hat die große Folge, dass von der einen Seite die Erregung desselben ein mächtiger Reiz zur Verbreitung guter Thaten ift, und dass es von der andern Seite das niederdrückende mit dem Bedürfnisse Wohlthaten zu empfangen verknüpfte Gefühl von Selbstschwäche und demüthigender Abhängigkeit mildert, und den Genuss des Empfangenen erhöhet und veredelt. Es dünkt den Menschen, als vergelte er durch dieses Ueberfließen seiner Empfindung gegen den Wohlthäter diesem seine Handlung, und als könne er wohl noch auf Gegenschuld Anspruch machen. Es giebt daher auch für den Menschen von Empfindung, nach dem Gefühl der erlittenen Undankbarkeit, schwerlich ein kränkenderes, als das Gefühl verachteter zurückgestoßener Dankbarkeit. - Kein Wunder alfo, wenn

1. Happt- das Menschengeschlecht schon im frühern Alter, überfüllt vom Genuss einer erquickenden Sonne, lachender Fluren, rieselnder Bäche und taufend anderer Annehmlichkeiten welche die Natur ihm aufdrang, zu der Vorstellung eines Wesens hingerissen ward, das ihm alle diese Freuden vorsetzlich zuströmte. und gegen das es durch Herzensergielsung dem mächtigen Triebe zur Dankbarkeit Geniige leisten konnte. Indessen sehnen wir uns bey dem Erleiden einer Unannehmlichkeit gleichfalls nach der Vorstellung irgend einer Urfache, und haschen sie oft aus den Wolken, um nur nicht das bloße Ungefähr die Schuld tragen zu lassen. Im hohen Grade des Rachgefühls vergreifen wir uns, wenn wir unfere Wuth an der unmittelbaren Urfache der erlittenen Kränkung nicht auslaffen können, an den unschuldigsten und so gar an leblofen Gegenständen, die mit jener in der entferntsten Verwandtschaft stehen. Wir zerreissen Cinna den Poeten, weil er mit dem verrätherischen Consul einerley Namen führt. - Wenn uns Etwas verloren gegangen ist,

fo kränkt uns oft die Unwissenheit der Art 7. Abwie wir darum gekommen find, mehr, als der Verluft der Sache felbst. Wenn uns ein Unfall begegnet und wir dessen Ursache auf nichts schieben können, so haffen wir zuwei-Ien den Ort, das Haus und nicht felten die Stadt, wo er fich zugetragen hat, gleichfam als waren diese Schuld daran. Ueberall erkünstelt sich das Gemüth lieber eine Ursache. als dass es sich zu der unerträglichen Vorstellung bequemt, ein Ball in den Handen des blossen Zufalles zu feyn. Daher die Vorurtheile, die man fo oft felbst bey den vernünftigsten Leuten in Spielen wahrnimmt, deren Ausgang bloß von dem fo genannten Zufalle entschieden wird: bald ift der Ort auf dem fie fitzen, bald der Nachbar der neben oder hinter ihnen steht, die Urfache ihres Glückes oder Unglückes; bald werden fie von einem Kartenblatte vorzüglich gehalst, bald in Gunst genommen, und taufend folcher Behauptungen mehr, deren Ungereimtheit fie felbst bey kaltem Gemithe gar wohl einsehen. Und doch bin ich überzeugt,

1. Haupt- dass ein großer Theil der Annehmlichkeit solcher Spiele, die Gewinngierde abgerechnet, gerade auf diesen kleinen Vorurtheilen beruhet. Der Mensch ist wahrlich zu sehr vernünftiges Geschöpf, ist zu sehr an den Vernunftgang zwischen Urfache und Wirkung gewöhnt, als dass er sich in irgend einer Handlung ganz der Leitung des Ungefährs sollte überlassen, und mit Vergnügen überlaffen können gong rop us god so To be a

Aber eben diese ausserordentliche Anhänglichkeit der Seele an Vorstellungen der Caufalitätsverbindung ift nicht bloss beym Spiele, fondern felbst in den ernstlichsten Angelegenheiten des Lebens, die ergiebigste Quelle der ungereimtesten Vorurtheile und des gröbsten Aberglaubens. Worauf sonst beruhen beyde mehr, als auf falschen Verbindungen von Urfache und Wirkung? Eine Tischgesellschaft von dreyzehn Personen, oder ein umgeschüttetes Salzfaß sieht man irrig als die Urfache oder als die Folge eines zu erwartenden Unglückes an; das Schreyen einer Eule als ein natürliches Zeichen, also als eine

Folge eines bevorstehenden Todes; die Ge- 7. Abburten einer kränkelnden Einbildung als die Wirkungen äußerer Gegenstande, u. f. w. Immer ist es der Fall, dass zwischen zwey Begebenheiten, die in gar keiner oder in der zufälligsten Verwandtschaft unter einander stehen, eine Causalverknüpfung gedacht wird. Wäre dieses Verbindungsgeschäft zwischen Grund und Folge der Seele minder geläufig, fo würde fie fich bey mancher Begebenheit mit dem bloßen Bewußtfeyn ihrer Gegenwart begnügen, und mit Ruhe die spätere Einsicht ihrer wahren Urfache abwarten; aber die Gewohnheit dringt ihr diesen ursachlichen Ideengang fo fehr als Bedürfnis auf, dass fie fich überall, wo fie ihn vermist, in einer Unbehaglichkeit fühlt, und das sie, um sich aus dieser zu reissen, lieber den läppischsten Hirngespinsten auf diesem Gange nachschwebt, als dass sie sich an der Hand der schwerfälligen Untersuchung auf ihm allmählich leiten laffen follte. - So führt der zu dringende und übereilte Gebrauch des Vernunftgesetzes felbst zu den vernunftwidrigsten Folgen!

1. Haupt-

Das Leiden Vieler, fagt ein Hebräisches Sprichwort, ift ein halber Troft. So ungefellig auch diefer Satz scheint, so ist er dennoch wahr und in der menschlichen Natur gegründet. Was Viele zugleich befällt, fcheint uns eine allgemeine nothwendige Urfache zu haben, der wir uns willig unterwerfen; da wir hingegen dasjenige, was uns allein betrift, mehr einem Zufall ähnlich glauben, befonders wenn mehrere unter eben den Umständen von dem Uebel befrevet geblieben find. Noch mehr: bloss durch die Wichtigkeit oder Menge der Urfachen einer widrigen Begebenheit wird die unangenehme Empfindung gemildert. Wenn wir eine Lustpartie, von der wir uns viel Vergnügen verfprechen, auf eine gewisse Zeit bestimmt haben, und fie dadurch rückgängig gemacht wird, dass jemand aus der Gesellschaft die Neigung dazu verloren hat; fo erregt es in uns Verdrufs und Missvergnügen." Ist es Krankheit, die ihn davon abhält, so ist die Unlust geringer; noch geringer, wenn Mehrere in der Gesellschaft verhindert werden daran Theil zu nehmen; und fie verliert fich; Abgänzlich, wenn zugleich an dem bestimmten
Tage schlimmes Wetter eingefallen ist. Wir
trösten uns gewöhnlich damit: es hätte ohnedies nichts daraus werden können. Im Grunde
ist doch der eigentliche Gegenstand der Unlust, die Entbehrung des erwarteten Vergnügens, in allen erwähnten Fällen derselbe;
gleichwohl wird die Empfindung durch die
Verschiedenheit der Ursache, auf die wir immer Rücksicht nehmen, so- verschiedentlich
geändert!

Diess im Vorbeygehen. Der Uebergang vom Grunde zur Folge wird aus oben angeführten Gründen der Seele leicht, und daher ist die Vorstellung der letzten in ihr minder lebhaft. Der entgegengesetzte Gang hingegen von einer gegenwärtigen Folge zu einem uns bekannten Grunde wird der Seele schwieziger, und ist mit mehr Anstrengung verbunden. Die Empfindung der Liebe, des Hasses, der Dankbarkeit, der Rache gegen eine Person trägt die Seele sehr leicht aus ihre Kinder, aber nicht aus ihre Eltern über. Wir

1. Haupt haffen den Sohn unfers Feindes, und find voll erkenntlichen Gefühls gegen den Abkömmling unsers Wohlthäters; aber Beyder Väter find uns gleichgültige Gegenstände: d. i. die Kinder erregen bey der Anschauung die Vorstellung ihrer Väter famt dem was fie uns haben genießen oder leiden lassen; die Anschauung der Väter aber erweckt nicht eben diese Vorstellung in ihrer ganzen Fülle von ihren Kindern. Ein Beweis also, dass bey der Vorstellung des Kindes die des Vaters mit mehr Lebhaftigkeit in uns entsteht, als die Vorstellung des Kindes, wenn die des Vaters in uns gegenwärtig ist. - Wenn nun. wie ich hinreichend gezeigt habe, der Grad der Lebhaftigkeit einer Vorstellung von dem Grade der Anstrengung, welchen fie der Seele kostet, und dieser wiederum von dem leichtern oder schwierigern Uebergange zu ihr abhängt; fo ift es offenbar, dass der Uebergang von der Vorstellung des Vaters auf die seines Kindes der Seele leichter werden muß, als der entgegengesetzte von der Vorstellung des Kindes zu der des Vaters,

Ich muss mich wundern, dass Home, der 7. Abzuerst diese Bemerkung von der verschiedenen Fortpflanzung der Empfindung zwischen Eltern und Kindern, und noch mehrere ähnliche gemacht und diese Erscheinungen so scharffinnig aus einander gesetzt, doch den wichtigsten Umstand, worauf es hier ankommt, nehmlich den Grad der Lebhaftigkeit, fo ganz übersehen hat. Er leitet diese Erscheinungen bloß von der größern oder geringern Leichtigkeit des Ueberganges der Seele von einer Vorstellung zur andern her. ,, Darum, fagt er, dehnt fich die Dankbarkeit gegen einen Wohlthäter leicht auf seine Kinder, aber nicht so leicht auf seine Eltern aus, weil der Uebergang der Neigungen, zufolge der Ordnung der Natur, leichter abwärts als aufwärts geht." ") Es ist aber in die Augen fallend,

G 5

^{*)} Die Empfindung der Ordnung hat Einflufs zuf die Mittheilung der Leidenfchaften. Es ist eine gemeine Beobachtung, daß die Neigung eines Menschen zu seinen Eltern nicht so flark ist, wie zu seinen Kindern. Die Ordnung der Natur, indem man fich zu Kindern befablist, erleichtert den Uebergang der Neigung. Wenn man,

1. Haupt- dass daraus gerade die entgegengesetzte Erfluck. scheinung folgen müßte: so oft ich den Vater meines Wohlthäters erblickte, fo müßte, wegen des leichten Naturgemaßen Ganges in meiner Seele, die Vorstellung seines Kindes, meines Wohlthäters, leicht rege werden; hingegen würde bey der Anschauung des Kindes, wegen des Naturwidrigen Aufwärtsganges, die Seele nur mit Schwierigkeit auf die Vorstellung seines Vaters, meines Wohlthäters, kommen. Der erste müsste also unserer Empfindung weit interessanter feyn, als der letztere: das Gefühl der Dankbarkeit müßte sich weit leichter an die Vorstellung des Vaters als an die des Kindes anhängen; allein wenn man bedenkt, dass die Neigung zur Dankbarkeit auf der Lebhaftigkeit der Vorstellung von den empfangenen Wohlthaten beruhet, und diese im umgekehrten Verhältnisse mit der Leichtigkeit des Fortgan-

> dieser Ordnung zuwider, zu den Eltern auswärts sleigt, so wird dadurch der Uebergang schwerer. Die Dankharkeit gegen einen Wohlthäter dehnt sich leicht auf seine Kinder, aber nicht so leicht auf seine Eltern aus. Home Grundsatze der Kritik, J. B. S. 96.

ges der Seele steht; so ist es klar, dass sie sich 7. Abeben darum auf den Vater nicht erstreckt;
weil die Seele von dessen Vorstellung zur Vorstellung der von seinem Kinde empfangenen
Wohlthaten zu leicht übergeht, und diese daher keine große Lebhaftigkeit in ihr erhält;
dass sie sich aber deswegen auf das Kind ausdehnt, weil die Seele bey der Vorstellung
desselben mit einiger Schwierigkeit zurück zur
Vorstellung des Vaters und seiner erzeigten
Wohlthaten übergeht, die daher, wenn sie
einmal erregt ist, mit einem großen Grade
von Lebhaftigkeit in der Seele erscheint.

Diese Verschiedenheit des Fortganges der Seele vom Grunde zur Folge, und von der Folge zum Grunde, erstreckt sich noch weiter. Da wir bey der Gegenwart von Ursache und Wirkung in der Natur immer wahrnehmen, das jene sich der Zeit nach früher uns darbietet als diese; so verbinden oder verwechseln wir gar mit ihnen diese Begriffe von früher und später, und der Fortgang der Seele nimmt in Ansehung der Zeit eben diese Verschiedenheit an, wie bey Grund und Folge;

1. Haupt- Wir gehen bey allen Arten von Vorstellungen leichter und fchneller von einer vorhergegangenen zu der darauf folgenden über, als umgekehrt von der folgenden zu der vorhergegangenen. Es ist eine fehr bekannte Erfahrung, das, wenn man fich eines entfallenen Verses wieder erinnern will, man die unmittelbar vorhergehenden Zeilen in Gedanken durchläuft, um dadurch auf jenen gebracht zu werden; niemals fucht man diesen Endzweck auf die entgegengesetzte Weise, durch die lebhafte Vorstellung der auf ihn folgenden Zeilen, zu erlangen. Man würde ihn auch ficher auf diefem Rückwege nicht erreichen. Alles Heruntersteigen geht in der Seele wie beym Körper mit Bequemlichkeit und leicht vor fich; alles Herauffteigen erfordert . Anstrengung, und geschieht mit Schwierigkeit. Es ift eine merkwürdige pfychologische Erscheinung, die Hume irgendwo bemerkt, dass es uns weit schwieriger wird, eine unendliche Reihe ohne Anfang, als ohne Ende zu den-Die Metaphysik zeigt es klar, dass die Möglichkeit einer Welt, die von jeher war,

nicht geringer ist, als die einer folchen, wel- 7. Abche in aller Zukunft fortdauern wird; und doch wird jeder, wenn er blofs feinen gefunden Verstand zu Rathe zieht, gar bald bemerken, dass es ihm weit schwieriger wird, fich jene vorzustellen, als diese. Wenn wir von dem gegenwärtigen Augenblicke ausgehen, fo steigen wir ganz gemächlich mit dem noch zu dauernden Alter der Welt von Jahrhunderten zu Taufenden, Hunderttaufenden, Millionen you Jahren, und fo immer weiter hinunter. Wenn wir aber von dem gegenwärtigen Zeitpunkt an mit eben diesen Hunderttausenden und Millonen Jahren immer rückwärts in die Höhe steigen follen, fo fühlen wir eine Art von Unbehaglichkeit, Schwierigkeit, und endlich ein gewiffes Etwas, das uns weiter zu gehen hindert, und fo zu fagen zwingt, irgendwo Halt zu machen.

Darauf scheint auch der große Werth mit zu berühen, den der Mensch überhaupt auf die Zukunst legt. Jeder Mensch ist begieriger zu wissen, was geschehen wird, als was geschehen ist. Jeder würde lieber nach

1. Haupt taufend Jahren noch einmal aufleben, um ein Zeitgenoffe von den Folgen zu werden, als vor taufend Jahren gelebt haben wollen, um ein Augenzeuge von den Gründen des gegenwärtigen Weltzustandes gewesen zu seyn: -Glück und Unglück bestimmen wir immer nach dem Ausgange. Niemand ift vor feinem Ende glücklich zu preisen : ift eine gewöhnliche Maxime. Ein Jahr Elend ift nur Ein Jahr Elend; und doch wird der Werth eines ganzen menschlichen Lebens so sehr von der Stelle bestimmt, welche dieses Jahr in demselben einnimmt! und doch würde es niemand, wenn das Schickfal es ihm auferlegte und deffen Versetzung ihm anheim stellte, das letzte in feinem Leben feyn laffen! Niemand wird nicht lieber fechzig Jahre in Elend zubringen und dafür die letzten zehn auf dem Gipfel des Glückes stehen, als umgekehrt die ersten des Schickfals Günftling, und die letzen in Elend verfunken feyn wollen. Das Uebel, das wir einmal in der Welt überstehen müssen, wollen wir immer gern bald überstehen; und wir alle, nicht bloss die Kinder, versparen immer gem den besten Bissen bis zuletzt. — In ? Abunsen Reden und Briefen suchen wir immer auf das Ende den größten Nachdruck zu legen. In launichten geistreichen Gesellschaften psiegt nicht selten die Stunde des Aufbruches die unterhaltendste zu seyn. Jeder strebt mit dem witzigsten Einfall seinen Abschied zu zieren; und die schlechten Schauspieler legen es nur zu oft darauf an, gerade durch einen glänzenden und rauschenden Abgang von der Bühne sich das Händeklatschen der Zuschauer zu erwerben.

1. Haupt derbarer ist es, dass wir fogar den sittlichen Werth eines Menschen nach diesem Zeitverhaltniffe bestimmen. Sechzig Jahre in Schwelgerey und Bosheit verlebt, werden vergeffen, wenn nur die letzten fromm und gottfeelig. zugebracht werden; und eben fo viele Jahre Tugend bleiben ungeschätzt, wenn die letzten unsittlich waren. Ein einziges Jahr hat oft, weil es das letzte war, dem Gottlosesten und Boshaftesten die Stelle eines Heiligen verschaft, und einen Andern, seines vieljährigen tugendhaften Wandels ungeachtet, zum verhafsteften und verächtlichsten Gegenstande heruntergesetzt. Wahrlich eine sonderbare Art von moralischer Schätzung, deren Ungereimtheit der gefunden Vernunft in die Augen leuchtet, und die vor dem Richterstuhle des Allgerechten und Allweisen unmöglich Statt findet! Aber so ist es; der Mensch ist ein wallendes Geschöpf im großen rastlosen Zeitmeere. Von dem Strome fortgeriffen, richtet er ununterbrochen seine Augen auf das Künftige, und lässt den Werth des Gethan - or the end dwent gengenwärtigen und Vergangenen seiner Auf 7. Abfehnite.

Alle erwähnte Erscheinungen beruhen darauf, dass der Rückgang von der Folge zum Grunde der Seele schwierig ift, und zwar aus Ursachen, die denen entgegengesetzt find. welche den Fortgang vom Grunde zur Folge in ihr befördern: Erftlich, weil jede Folge, in fo fern fie Folge ift, von kleinerm Inhalte ist als ihr Grund, und die Seele in diesem mehr vorfindet, als fie in jener fich gedacht; da fie hingegen beym Gange vom Grunde zur Folge bloß von einem Ganzen zu einem in demfelben schon vorgestellten Theile steigt, wo ihre Thätigkeit durch die Wiederholung vermöge der daraus entspringenden Fertigkeit erleichtert wird. Zweytens, weil die Seele in Ansehung dieses Ganges an sich nicht die Fertigkeit hat, als in Ansehung des entgegengesetzten. Es ist nur die Sache des cultivirten, im Nachdenken vorzüglich geübten Verstandes, fich um die Gründe der Dinge in der Welt zu bekümmern und fie überall aufzufuchen; der ganz rohe Verstand begnügt sich A grant to the state of the sta

The control of the co

All the Faction will be good with a with the

the and the second of the seco

t. Haupt bloß mit dem Gegenwärtigen, und der geflack.

meine praktische sieht nur auf dessen Folgen. Es sey eine seltene Erscheinung am
Himmel: der Wilde wird sie anstaunen, der
gemeine gesittete Mensch auf ihre Folgen
und Deutung denken; nur der Weltweise
wird ängstlich ihrer Ursache nachforschen.

AL 1 1 901 Ali SON 16

former would vie !

ACHTER ABSCHNITT.

the Manufer of the election of

Anwendung der Lehre von dem verschiedenen Fortgange der Seele zwischen gegebenen Vorstellungen auf ihren Fortgang zwischen nicht gegebenen — Alle Verwandsschaftsarten der Vorstellungen sind Ableitungen der einzigen, der Einerleyheit und Verschiedenheit — Das ganze Associationsgeset ist den oberste in der Seele, sondern berühet auf dem Gesere der Fertiskeit — Wiederholung und nühere Erstäuterung der bisher vorgerragenen Lehre, von der Weile — Verschiedenheit in der Erwerbung einer Fertiskeit bes korperlichen Bewegungen und bey Vorstellungen.

Ich konnte im vorigen Abschnitte deshalb 8. Abnicht umhin, mich bey verschiedenen Untersuchungen länger zu verweilen, als es vielleicht mein eigentlicher Endzweck erforderte,
weil sie auf die Lehre von der Verbindung
und Vergesellschaftung der Begriffe, die Grundlehre der ganzen Psychologie, vom ausgebreitersten Nutzen sind. Denn obschon meine
Absicht bloß war, das Verhalten der Seele

1. Haupt- im Ansehung verschiedener Reihen von Vorstellungen zu erwägen, die ihr von den auffern Gegenständen dargeboten werden; fo fieht man doch, wie leicht die Anwendung auf ihr Verfahren bey folchen Vorstellungen gemacht werden kann, die ihr nicht gegeben find, fondern zu denen fie felbst aus eigenem Thatigkeitstriebe übergehet. Ift es ausgemacht, dass die Seele eine Reihe gegenwartiger Dinge, die einander gleich, ähnlich oder fonst verwandt find, schneller durchläuft, als wenn fie fich ungleich, unähnlich find oder in keiner fonftigen Verwandtfchaft stehen; fo muss sie auch, wenn sie sich von ihrem natürlichen Gange weder vorfetzlich ablenkt, noch durch Eindrücke außerer Gegenstände weggerissen wird, von jeder Vorstellung, die in ihr entspringt, eher zu einer folchen geleitet werden, die mit diefer in einem der erwähnten Verhältniffe fleht, zu welcher also ihr Uebergang der leichteste ift, als zu einer andern, die mit der gegenwärtigen gar nicht verwandt ist und zu deren Uebergang fie mehr Anstrengung bedarf. Das

heißt also: Die beständig thätige Kraft der a Abfechnitt. Seele geht, sich selbst überlassen, immer diejenige Reihe von Vorstellungen durch, die sie wegen ihrer Vergesellschaftung am schnellsten durchlausen kann.

Alle Schriftsteller, von Locke bis auf Hismann, welche über die Lehre von den vergefellschafteten Begriffen Untersuchungen angestellt, haben sich damit begnügt, den Umstand gleichsam als ein oberstes Grundgesetz in der menschlichen Seele zu bemerken : dass sie immer von einer Vorstellung zu einer andern mit ihr verwandten fortrückt; und durch Beobachtung alle die befonderen Arten von Verwandtschaften, welche die Seele in ihrem Gange bestimmen, auseinander zu setzen, Freylich ift es ihnen auch gelungen, fehr richtige und fruchtbare Folgen daraus herzuleiten; allein um die fernere Entwickelung des Urfprunges von diesem Gesetze scheint sich niemand bekümmert zu haben. Ich erinnere mich nicht, dass ich irgendwo eine Unterfuchung über den Grund gefunden hätte, warum die Seele demselben unterworfen ist?

- der mit dieser verwandten b. und nicht zu einer ganz stemden c. schreitet? Und doch ist dieses warum? dieses wie so? in dem gegenwärtigen Falle nicht leicht zu beantworten, wenn man anders diese Frage überhaupt gelten lassen, und das Gesetz nicht als ein höchstes nicht serner herleitbares annehmen will, wodurch freylich immer der Faden einer jeden Untersuchung abgerissen wird. *) Man erwäge nur, das jede
 - *) Gerard fagt ausdrücklich, dass die Fortschreitung unserer Ideen nach gewiffen Verhaltniffen nicht von unferm Bewußstfeyn und unferer Vorstellung dieser Verhältnisse herkommt, fondern von einem Gesetze unserer Natur, nach welchem wir instinktmassig handeln. (Vom Genies S. 144.) Eben fo D. Hume. , Das ift alfo," fagt er, nachdem er das Gefetz der Affociation und deren verschiedene Arten vorgetragen hat ", eine Art von Anziehungskraft, die in der Verstandeswelt nicht weniger außerordentliche Wirkungen hervorbringt, als in der körperlichen Natur, und die fich hier in eben fo vielen als mannichfaltigen Gestalten zeigt. Ihre Wirkungen find allenthalben fichtbar; aber was ihre Urfachen anbetrift, fo find fie größtentheils unbekannt, und muffen in den ur/prünglichen Eigenschaften der menschlichen Natur gesucht werden, welche zu entfalten ich mir nicht anmafse. Es wird von einem wahren Philosophen nichts mehr gefordert, als dass er sein ungezahmtes Verlangen; in die Ur-

Vorstellung für sich immer eine eigene abgefonderte Thätigkeit in der Seele ausmacht, und das folglich gar nicht einzusehen ist, wie zwey Dinge a. und b. dadurch, das ein gewisses Verhältnis zwischen ihnen Statt hat wenn sie neben oder nach einander vorgestellt werden, die Thätigkeit der Seele bestimmen, sie sich wirklich nach einander vorzustellen.— Was auch a. und b. mit allen ihren Verhältnissen an und für sich seyn mögen — in der Seele und für die Seele sind sie nichts als Vorstellun-

H 4

fachen zu forschen, einzuschränken wisse, und daß er sich, wenn er seinen Satz durch eine hinlängliche Menge Erfahrungen beseligt hat, dabey begnuge, wenn er sicht, daß eine weitere Untersuchung ihn auf dunkle und ungewisse Spekulationen suhren werde. In diesem Falle wird er seine Bemuhung weit bester auf die Untersuchung der Wirkungen als der Ursachen dieser Principien wenden." Ueber die menschilche Natur. I. B. S. 42.

Ich raume den Satz willig ein, daße es zum wahren Philofophen gehört, feinem Fortchungsgeiße Gränzen zu fetzen, wenn er einfehrt, daße fernere Unterfüchung ihn auf Gehiete führt, die außer den Schranken feiner Vernunft liegen, aber auf eben diesem Einfehen heruhet genade das Wesen der Philofophie; fo wie es hingegen ohne dasselbe, gerade das Wesen der Unphilosophie ausmacht, aus trager Bescheidenheit bey jeder etwas schwierigen Unterfüchung eine Gränze für unsere Vernunst abaustecken.

1. Haupt- gen; wie kann nun der Grund ihrer Vorstellung von ihrer Vorstellung hergenommen werden? Wenn, um mich deutlicher zu machen, die Seele jetzt die Vorstellung a. (z. B. einen Garten) hat, fo folgt in ihr nach dem Gefetze der Affociation die Vorstellung b., (die in demfelben gehaltene Unterredung mit einem Freunde) weil diese der Zeit nach mit jenem verwandt ift: Allein diese Verwandtschaft, welche die Seele zu der zweyten Vorstellung bestimmen foll, ift doch felbst auch eine Vorstellung, die erst in der Seele gegenwärtig feyn muss, um auf sie als Bestimmungsgrund zu wirken. Gleichwohl ist sie nicht eher in der Seele, als bis diese zweyte Vorstellung b. felbst wirklich erregt ist; indem Verwandtschaft ein Verhältnissresultat ift, das erst aus der Vorstellung beyder Verwandten neben einander entspringt. Die Vorstellung bestimmt also die Seele, ehe sie noch gar eine Vorstellung in der Seele ist! Man verfällt hier offenbar in einen unvermeidlichen Cirkel; denn man muss annehmen, die Seele habe eine Vorstellung von der Vorstellung die fie haben wird! - Ich weiss, man fagt 8. Abgewöhnlich: die vergefellschafteten Vorstellungen führen, ziehen einander herbey; allein man mus nicht vergessen, dass dieses einander Herbeyführen und Ziehen bloß figurliche aus der Körperwelt entlehnte Ausdrücke find, die hier keinesweges im eigentlichen Sinne genommen werden können. Auf welche Art ziehen diese Vorstellungen einander herbey? Sie find doch nicht etwa vermittelft einer Schnur so an einander geheftet, dass fie, wie eine Reihe hölzerner Figuren in einem optischen Kasten, oder wie die Schattenbilder auf einer Wand, der anschauenden Seele vorüberziehen? denn wo ift hier die Schnur? wo die Wand? wer ift der Zieher? Offenbar ift hier Zieher und Wand einerley, Beydes ift die Seele, zu der von jeder Vorstellung, so zu sagen, eine besondere Schnur läuft, an welcher fie nach Gefallen herbeygezogen werden kann; und wenn hier ein Herbeyführen der Vorstellungen Statt findet, fo kann es blofs durch die Seele felbst geschehen, d. i.: jede Vorstellung, sobald sie gegen1. Haupt-wärtig ist, muss in der Seele eine solche Veränderung wirken, wodurch sie auf eine dunkle Weise bestimmt wird, den darauf folgenden Augenblick eine andere in sich zu erwecken, an welcher wir hernach eine Verwandtschaft mit der vorigen bemerken; und diese Veränderung kann, wie ich gezeigt habe, keine andere seyn, als eine der Seele ertheilte Fertigkeit, ihre Kraft von neuem zur Erweckung einer gewissen Vorstellung in Thätigkeit zu setzen.

Die ganze bisher vorgetragene Lehre läuft also, um sie kurz zusammen zu fassen, darauf hinaus: Erstens, Vorstellungen haben, ist in der Seele kein leidender, sondern ein thätiger Zustand, eine Anstrengung ihrer Grundkraft. Diese Anstrengung kann dem Grade nach verschieden seyn, und diesem entspricht der Grad der Lebhastigkeit der Vorstellungen. Zweytens, zu jeder Krastäuserung wird eine gewisse Zeit ersordert; welche die Seele auf die Vorstellung verwenden muß. Verweilt sie sich bey ihr zu wenig, so kann die Vorstel-



lung nicht gehörig umfast werden, und sie 8. Abbleibt unvollständig und undeutlich; verweilt fie fich zu lange, fo wird die Anstrengung in der Seele, und mit dieser die Lebhaftigkeit der Vorstellung, vermindert. Drittens, die Pause zwischen verschiedenen Vorstellungen, welche die Seele durchläuft, macht die Weile aus, während welcher man fich die Seele nicht als völlig müßig, fondern als allmählich übergehend von einer Vorstellung zur andern denken muss, indem sie gradweise die Thatigkeit auf die vorhergehende nachläßt, und von neuem auf die folgende ihre Kraft äußert. Diese Weile muss gleichfalls, wie die Verweilung, ihr bestimmtes Maass haben, und sie steht mit dieser in einem genauen Verhältnis. Ist sie zu kurz, so fällt die neue Thätigkeit mit der noch unvollendeten vorhergehenden in einander, und die Vorstellungen werden verwirrt; ift he zu lang, fo nimmt die Lebhaftigkeit jeder einzelnen Vorstellung eben darum ab, weil die Seele fich zu lange bev ihr verweilt. Viertens, das erforderliche Maafs der Weile ift nicht bey jeder Reihe Vorstellungen

Haupt-dasselbe, fondern größer oder kleiner: erstlich nach der abfoluten Beschaffenheit der Vorstellungen felbst; je interessanter und anziehender jede einzelne ift, je mehr Anstrengung fie also bedarf, desto länger muss sich die Seele bey ihr verweilen, und desto größer die Erholungszeit oder die Weile feyn; zweytens, nach der relativen Beschaffenheit der Vorstellungen; d. il nach dem geringern oder grofsern Grade von Einerleicheit, welcher zwischen ihnen Statt hat; und der Grund dieses Verhältnisses beruhet auf der Fertigkeit, welche jede Kraftäußerung auf der Stelle in der Seele erzeugt, diefelbe Thatigkeit mit minderer Anstrengung und folglich unter kleinerer Weile zu wiederholen en Funftens endlich ift diese Einerleyheit entweder eine totale oder eine partielle. Zu der letztern gehören die Aehnlichkeit, die Ordnung, das Caufalverhältnifs, u. f. w.] Je größer nun diese Einerleyheit ist, desto größer ist die Fertigkeit, desto leichter und schneller der Uebergang, aber auch desto geringer die Lebhaftigkeit der Vorstellungen; je kleiner hingegen die Einerleyheit, desto

fchwächer wird die Fertigkeit, desto größer & Abcintte Weile, desto schwieriger und mit mehr
Anstrengung geschieht der Uebergang zwischen den Vorstellungen, aber desto lebhaster
sind sie selbst. — So verhält sich die Seele
in Ansehung ihres Fortganges bey gegebenen
Vorstellungen, und eben die erwähnten Verhaltnisse mitsten den Grund ausmachen, nach
welchem sie sich von felbst beym Fortschreiten
unter verschiedenen Reihen nicht gegebener
Vorstellungen bestimmt i woraus sich ergiebt,
das Gesetz von den vergesellschafteten
Ideen kein ursprüngliches, sondern blos ein
von dem Gesetze der Fertigkeit abgeleitetes ist.

Folgendes muß eich noch hinzufügen: Man muß fich nicht wundern, daß die Fertigkeit der Seele bey den Vorstellungen, im Vergleich mit der Fertigkeit bey den körperlichen Bewegungen, To außerst schnell erworben wird. Die Müskelbewegungen geschehen viel zu schwerfallig und zu langsam auf einander, als daß eine einzige von merklichem Einstuße auf die Erleichterung der unmittelbar darauf folgenden sollte seyn könntitelbar darauf folgenden sollte seyn könntitelbar darauf folgenden sollte seyn könntitelbar darauf seine einzige von merklichen Einstußen darauf solgenden sollte seyn könntitelbar darauf seine einzigen von merklichen Einstußen darauf solgenden sollte seyn könntitelbar darauf seine einzigen darauf seine einzigen

. Haupt- nen; nur durch die oftere Wiederholung werden die Fasern allmählich nachgiebiger. und die Nervenkanäle vielleicht mehr erweitert, fo, das jene dem Willen geschwinder gehorchen, und diese dem Andrange des Nervensaftes weniger widerstehen. Und dennoch kann man bemerken, dass wenn eine neue und schwere Bewegung, z. B. ein Triller oder fonst eine Manier auf dem Klavier, mit vermehrter Anstrengung unmittelbar wiederholt wird, fie weit besser gelingt, als wenn eine lange Zeit dazwischen verfliesst, weil im erstern Falle, wie es scheint, bev der Wiederholung die Biegfamkeit der Fasern und die Erweiterung der Kanäle noch nicht völlig nachgelaffen haben. Die Vorstellungen hingegen folgen ungemein schnell auf einander; ihr Organ ist, wenn ich mich so körperlich ausdrücken darf, unendlich feiner, und fähiger, in jede Falte, die eine Veränderung in ihm hervorbringt, fich zu schmiegen, und mit Leichtigkeit dieselbe zu wiederholtenmalen aufzunehmen. There he sibilizit errel

www. mad fidibil

NEUNTER ABSCHNITT.

Einfluse der verschiedenen absoluten Beschaffenheit des Subjektes auf den Gang der Vorstellungen — Verschiedenheit der korperlichen Fertigkeiten unter den Menschen,
und leichte Erklärung derselben — Schwierigere Erklärrung dieser Verschiedenheit bey den Seelenfertigkeiten —
Sie muß von den mit der Seelenwirkung norhwendig verbundenen Gehirnveränderung hergeleitet werden — Zweymerkwürstige Krankeitsgeschichten — Abhängigkeit der,
Gehirnveränderung und der Weile von dem Unstausse
des Blutes — Verschiedener Gang der Vorstellungen bey
phlegmatischen und hitzigen Temperamensen — In der
Jugend und im Alter — Gang der Vorstellungen bey
verschiedenen Arten von Verrückung — Kurze Wiederholung der Vorgetragenen Sätze.

Wir haben bisher den Einflus betrachtet, 9. Abwelchen die Vorstellungen an sich und ihre
Verhaltnisse sowohl gegen einander, als gegen
das vorstellende Subjekt, auf den schneilern
oder langsamern Fortgang der Seele haben;
es giebt aber noch einen andern nicht minder
wichtigen, der von der verschiedenen absolu-

Idea and the day hards as he

1. Haupt- ten Beschaffenheit des vorstellenden Subjektes felbst herrührt, und dessen Auseinandersetzung von vieler Erheblichkeit ift. Es lässt sich nicht läugnen, und die tägliche Erfahrung bestätigt es, dass selbst die Fähigkeit, eine Fertigkeit zu erlangen, und eine und dieselbe Reihe von Vorstellungen mit Schnelligkeit zu durchlaufen, nicht unter allen Menschen in einem gleichen Grade Statt hat. Eine und dieselbe Reihe mathematischer Begriffe und Satze, eine und dieselbe Reihe neben einander befindlicher Gemälde oder Naturalien wird von Manchem erstaunlich schnell durchdacht und auf das klarste gefasst; ein Anderer aber muss lange Zeit zubringen, um allmählich ein Stück nach dem andern, eine Idee nach der andern in fein Vorstellungsvermögen fest einzusetzen. Und zwar hängt diefes nicht immer von Gewohnheit oder Uebung ab; fondern man merkt diese Verschiedenheit oft bey Menschen, die eine völlig gleiche Erziehung genoffen haben, bey den zarteften Kindern, die man zum ersten male mit gewiffen. Gegenständen beschäftigt; und man schließt

daher gewöhnlich mit Recht auf die Anlagen, 9. Ab-Köpfe und Genies. Nicht minder verschieden ist der Gang der Seele bey einem und demselben Menschen nach seinem Zustande des Gemüths und des Körpers. Bey gehöriger Gefundheit, heiterem Gemüthe und fröhlicher Laune verspürt man einen Zuflus von Vorstellungen, deren man sich nicht erwehren kann, und man durchläuft fie mit Klarheit und Leichtigkeit; bey kränklicher Lefbesbeschaffenheit, trübem Gemüthe und verdriesslicher Laune gehet nichts gehörig von Statten: man rückt in der Reihe Vorstellungen, die man angefangen hat, nicht weiter; man kommt bey dem festesten Vorsatz fortzuschreiten, nicht aus der Stelle. Wer in einer fremden Sprache nicht fehr geübt ift, kann zuweilen bey einer gewissen Stimmung des Gemüths und des Körpers, fich mit ziemlicher Geläufigkeit darin unterhalten; bey einer andern Stimmung aber fühlt er Zunge und Einbildung wie gelähmt, und fie verfagen ihm die bekanntesten Ausdrücke. Alle Seelenfähigkeiten find dem Launen- und Gemüthsfinck.

1. Haupt- wechsel unterworfen; vorzüglich aber der Witz, der eigentlich in der Fertigkeit ähnliche Vorstellungen zu verfolgen besteht. Die Gegenwart einer widrigen verhassten Person, ein düsterer bezogener Himmel, ein drückendes Lüftchen außer oder in dem Körper, verwandeln oft den witzreichsten Gesellschafter in eine fade abgeschmackte Figur.

Bey den körperlichen Fertigkeiten ist die Verschiedenheit unter den Menschen erstaunlich groß und fehr gewöhnlich. Nichts ift häufiger, als die Erscheinung einer Fertigkeit bey manchen Menschen in gewissen Leibesübungen, im Tanzen, Spielen, Fechten oder in fonft etwas, die von Andern gar nicht erworben werden kann. Es ist bekannt, dass einige Menschen schon in der Jugend eine Gewandtheit und Behendigkeit in gewissen körperlichen Verrichtungen äußern, welche Andere durch die anhaltendste Uebung und den größten Fleiss in ihrem ganzen Leben nicht erlangen können. Ich kannte einen Knaben, der dem Unterrichte, den man seiner jüngern Schwester im Klavierspielen gab, zuweilen mit beywohnte, und bloß durch das 9. Ab-Absehen und Nachahmen sich eine solche Fertigkeit in diefer Kunft erwarb, dass man ihm nun allgemein eine Stelle unter den ersten Virtuosen einräumt; ich selbst habe sehr viel Zeit und Mühe auf die Erlernung des Klavierspielens verwendet, und habe es nie von meinen Fingern erlangen können, dass sie mit einiger Geschwindigkeit oder Zierlichkeit das leichteste Strick durchspielten. - Und diese Fertigkeit erstreckt sich selten auf den Gebrauch aller körperlichen Theile, fondern meistens nur auf die Bewegung einiger. Der geschickteste Tänzer ist oft nicht im Stande. einen Triller oder sonst eine Manier auf dem Klavier hervorzubringen, und der größte Musiker nicht, einen Entrechat oder eine Pirouette mit Dexterität und Delikatesse zu machen. · Sand Brown of the 18th.

Die Erklärung der unmittelbaren Urfache dieser körperlichen Verschiedenheit hat wenig Schwierigkeit. Sie liegt unstreitig in der Organisation oder Beschiaffenheit der sesten Theile, der Muskelfasern oder der Nervenäste, 1. Itsupt die in verschiedenen Theilen und in denselflucks ben Theilen bey verschiedenen Menschen so
fehr von einander abweichen; denn es kommt
hier alles, wie ich bereits anderwärts auseinander gesetzt Itabe "), auf den Grad des Widerstandes an, der dem Einstulse des Nervenfastes in einen gewissen Theil geleistet wird.
Je geringer jener ist; mit desto mehr Leichtigkeit geschieht dieser, mit desto weniger
Anstrengung und größerer Schnelligkeit kann
einerley Bewegung wiederholt werden.

In Anschung der Vorstellungen hingegen ist der Grund dieser verschiedenen Fähigkeit eine Fertigkeit zu erlangen; unter verschiedenen Menschen nicht eben so leicht einzusehen. Die Seele ist eine einfache Substanz, bey der sich weder Ausdehnung noch Erweiterung, weder Widerstand noch Nachgiebigkeit im eigentlichen Verstande denken lässt. Ihr Wesen besteht bloß in der einfachen Ausübung ihrer Vorstellungskraft, die nur immersort wiederholt wird. Wenn es nun einmal ein Gesetz bey der Seele überhaupt

^{*)} Briefe an Aerzte, zweyte Sammlung, B. an Zimmermann.

iff; dass durch die äftere Anwendung dieser g. Ab-Kraft auf einerley, Gegenstand die Wiederholung immer mehr und mehr erleichtert wird; fo müßte dieses von jeder Seele in gleichem Grade gelten, und es ist nicht zu begreifen, worauf hier die Verschiedenheit unter verschiedenen Menschen beruhen sollte? warum bey Einem diese Erleichterung in einem größern, und bey einem Andern in einem geringern Grade Statt fände? Selbst angenommen, dass diese Kraft urspringlich schon in ilmem Keime den Menschen in verschiedenem Grade ertheilt ift, so folgt daraus doch keinesweges der verschiedene Einflus jeder einzelnen Aeußerung derfelben auf ihre folgende. Das Verhältniss zwischen bevden in Ansehung der daraus entspringenden Fertigkeit miiste doch nothwendig immer dasselbe bleiben, fo wie alle fallende Körper dem nehmlichen Gesetze von der Zunahme ihrer Gewalt im Quadratverhältniffe, ihrer Fallzeiten unterworfen find, die urfpriingliche Kraft mit welcher fie zu fallen angefangen, mag groß oder kleine feyn!ni & ga Hoff ov 4abej voll

1. Haupte

Da uns nun die unmittelbare Urfache dieser Verschiedenheit in der Seele fehlt, so muffen wir zu einer mittelbaren unsere Zuflucht nehmen, und fie in dem mit der Seele verknüpften Korper fuchen, Wir müffen annehmen (und diess können wir beynahe mit demonstrativischer Gewissheit) dass jede Veränderung in der Seele, dei jede Aeufserung ihrer Kraft, nur unter der Bedingung einer entsprechenden Veränderung im Körper geschehen kann, und zwar in demjenigen Theile des Körpers, mit welchem ihre Verbindung die nächste ist: in dem Gehirne und in den Nerven. Ich wage es nicht, die Art. dieser körperlichen Veränderung genau zu bestimmen; genug, es mus eine vorgehen, und es ist nur höchstwahrscheinlich, dass sie in einer Bewegung des Nervensaftes bestehet. Diese Bewegung kann aber nicht immer diefelbe feyn, fondern muss, wie dieses aus dem Begriffe der Verbindung folgt, der Kraftäusserung der Seele entsprechen und bey jeder verschiedenen Vorstellung eine andere seyn. Bey jeder Vorstellung A. in der Seele muss

im Gehirne die Bewegung a. entstehen; bey 9. Abjeder Vorstellung B, die Bewegung b. u. f. w. So auch umgekehrt: wenn durch körperliche-Urfachen die Bewegung a. oder b. im Gehirne hervorgebracht wird, fo muss in der Seele die Vorstellung A. oder B. darauf erfolgen. Sobald aber diese Bewegungen im Gehirne nicht entstehen können, so können die denfelben entsprechenden Vorstellungen in der Seele, so lange sie mit dem Körper in Verbindung ift, nicht Statt haben. Bey den finnlichen Empfindungen lehrt diess der Augenschein; denn diese find offenbar nichts anders, als gewiffe Vorstellungen, welche auf die ihnen entsprechenden Veränderungen im Gehirne entstehen, und welche aufhören, wenn diese Veränderungen wegen Verletzung der Organen nicht vor fich gehen können. Aber außer diesen offenbaren finnlichen Eindrücken und Organen kann es noch eine unendliche Menge von weniger anschaulichen Urfachen im Körper geben, die gewisse Veranderungen im Gehirne hervorbringen, welche gewiffe ihnen entsprechende Vorstellungen in

1. Haupt- der Seele erregen und von diesen wieder erflück. regt werden; fo wie die Abwesenheit dieser körperlichen Urfachen den Mangel diefer Veränderungen, und zugleich dieser Vorstellungen, zur Folge haben kann. Wenn alfo das Gehirn aus irgend einer Urfache der zu einer gewiffen Vorstellung erforderlichen Veränderung unfähig ift: so kann auch die Seele diese Vorstellung nicht haben, da ihr jene unumgänglich nothwendige Bedingung fehlt; fo wie im entgegengesetzten Falle, wenn es der Vorstellung an hinreichender Wirksamkeit gebricht, die entsprechende Gehirnveranderung zu erregen, sie selbst sowohl, als diefe Veränderung im Gehirne mit allen von ihr abhangenden Muskelbewegungen, unter-

bleiben müffen *). Man fieht hieraus, welch

^{*)} Zur Bestätigung dieser letzteren Behauptung will ich zwey Krankheitsgeschichten ansuhren, die ich bereits in Moritzene Magazin zur Erfahrungselenhunde (B. 8. St. 2.) eingerückt habe. Ich rechne darauf, dass meine Leser mir die wörtliche Wiederholung derselben hier zu gut halten werden. — "Im August 1785 besuchte ich einen Officier von der Artillerie, einen Mann von vierzig Jahren, der, wie man mir erzählte, seit einem Jahre, nach vorhersegangenem Erkalten und gehabtem Aerger, an der Zunge,

eine wichtige Miturfache die verschiedene 9, Ab-Organisation der feinsten Theilchen im Gehirne von den verschiedenen Genies und Seelenfähigkeiten überhaupt feyn kann, so wie die Ursache der nicht seltenen Erscheinung von verlornen Seelenkräften bev Quetschungen und Verletzungen des Gehirns, - Es muss aber von diesen Veränderungen im Gehirne allerdings gelten, was oben von den körperlichen Bewegungen überhaupt erwähnt worden ift: dass sie, je öfter sie wiederholt werden, desto leichter vor fich gehen, indem durch den öftern Eindrang des bewegenden Saftes die Kanäle immer weiter und nachgiebiger werden; und eben dies muß folglich auch mittelbar von den Vorstellungen gelten,

- Post sind of or I 5 was to be

den Handen und den Fußen völlig gelähmt war. Er, ward von einem unferer guten Aerzte allhier behandelt, der mich hinzu rief, um Enrichtung zu einer elektrißchen Kur zu treffen. Dies geschah: und so sah ich den Kranken bis im folgenden Jahre nicht wieder, da er mich meines Beylandes halber zu sich kommen ließe, weit sein Arzt ihn verlassen hatte. Ich fand ihn so weit hergestellt, daße er die Fuße vollkommen und auch die Hände einigermaßen hrauchen konnte; aber in Anschung der

1. Haupt- welche diesen Veränderungen im Gehirne entfprechen: sie müssen desto schneller auf einan-

Sprache fiel mir folgende merkwurdige Erscheinung aus. Er war schlechterdings nicht im Stande, irgend ein Wort deutlich und vernehmlich hervorzubringen, weder von selbst aus eigenem Triebe, noch wenn man ihm die Worte laut und langfam vorfagte. Er strengte sich außerst hehig an, die Zunge und die übrigen Sprachwerkzeuge in Bewegung zu setzen, konnte aber nie etwas Andres als ein unverstandliches Gemurre hervorbringen, das ihm sehr viel Mühe machte, und sich dann mit einem tiesen Seuszer endigte.

Hingegen konnte, er fehr fertig lefen. Hielt man ihm ein Buch oder etwas Gefchriebenes vor, fo las er gefchwind und deutlich, und man konnte dann kaum einen Fehler an feinen Sprachorganen bemerken. Nahm man ihm aber die vorgehaltene Schrift weg, fo war er wieder nicht im Stande, die vorigen Worte auszufprechen. Diefen Verfuch wiederholte ich fehr oft in Gegenwart feiner Frau und verschiedener andren Personen. Der Erfolg war immer derfelbe.

Ich weiß mir von diefer merkwurdigen pfychologiíchen Ercheinung keine andere Erklärung zu geben, als
folgende: Um unfere Spraehwerkzeuge zur Hervorbringung eines Wortes in Bewegung zu fetzen, ift es nothwendig, daß deffen Vorstellung, sie mag nun von selbst,
oder durch außere Veranlassung in uns entstehen, vorher'in unserer Seele gegenwartig sey, welche alsdann unfere Wilkuhr rege macht, und sie betimmt, in die Nerven der Sprachmuskeln den Nervensatt gerade so hin zu
hewegen, wie es die Aussprache des ihr entsprechenden
Wortes erfordert.

der folgen, je großer die Leichtigkeit ift, g. Abichnitt.
mit der diese hervorgebracht werden.

Diefe Vorftellung mufs einen gewissen Grad von Starke haben, um die-Wilkhir in diese Thatigkeit zu versetzen. Ueberschreitet fie denselben, so wirkt sie zu lebhaft, und es entsteht ein geschwindes undeutliches Plaudern oder auch ein Stotteen. Erreicht sie ihn nicht, so ist sie vermögend, die Wirkung überhaupt hervorzubringen, die Wilkhir wird alsdamn zwar in einer Art von Bestebenseyn, den Nervensaft in Bewegung zu setzen; aber da der Reiz der Vorstellung zu schwach lit, so wird es auch bloßbey dem unstruchtbaren Bestieben beiben, ohne dass ein virkliches Spreichen daraut erfolgt. **

Es ergiebt fich hieraus fehr leicht, dass dieser erforderliche Grad der Vorstellung nicht unter allen Umffanden derfelbe feyn kann, fondern nach der verschiedenen Beschaffenheit der Sprachorgane verschieden seyn muss. Je nachdem diese reizbarer und beweglicher, oder flumpfer und unbeweglicher find, wird er kleiner oder größer feyn muffen. Wenn alfo ihre Nerven fich in einem widernatürlichen Zustande befinden , und dem gewöhnlichen Einströmen des Nervensastes zu großen Widerstand leisten oder wenn deren Muskeln eine fo geringe Reizbarkeit haben, dass der gewöhnliche Einstus des Sastes in thre Nerven in ihnen keine Zufammenziehung hervorzubringen vermag: fo muss die Thatigkeit der Willkuhr defto großer, ihre Anstrengung, und folglich die Vorstellung, die fie zu diefer Anstrengung spornt, desto ftarker feyn; und fo umgekehrt, Is all a well to be to me!

Die Wirkfankeit einer Vorftellung hangt aber von zwer Urachen ab: von ihrer Lebhaftigkeit, und von ihrer Dauer. Was die erstere betrift, so kommt diese hier nicht im Betrachtung, da es in Anschung ihrer keine we1. Haupt-

Wir können nunmehr von dieser Betrachtung leicht die Anwendung auf die subjekti-

of fentliche Verschiedenheit unter den verschiedenen finnlichen Vorstellungen giebt; und bis auf einen gewisse, her Grad, der in schmerzhaftes Gefull: ubergeht; kann beine jede bald lebhäfter-bald stumpfen seyn, als die ubrigen.

cher Unterschied zwischen den werschiedenen sinnlichen Eindrücken, und also auch zwischen ihrer Voststellengen.
Vorzüglich ist er zwischen den Vorstellungen des Gesichts und des Gehörs ausstellend. Offenbark find jene von weit langerer Dauer, als diese. Die Vorstellung gewisser Worter z. B. welche den sempfangenen Eindruck derselben durch das Gehör begleitet, sie mag auch noch so unmitmittelbar darauf folgen, ist doch immer in der Dauer nur Erinnerung. Der Schall ist vorüber, und den Augenblick darauf muß die erregte Vorstellung sich durch sich selbst, vermittellt der Erinnerung des gehabten Eindruckes, erhalten; bingegen bey anhaltendem Sehen auf einen Gegenstand ist die Ursache, welche die Vorstellung ben untersätt, nunntezbuochen gegenwärtig des Franz auch

Und gefetzt auch, daß derfalbe Laut oß, hinter einander wiederholt wird, fo entlichen daraus doch immer nur
viele befondere einzelne Eindrucke, die bey weiten keine
folche anhaltende fletige Vorfiellung im dem Gemuthe
hervorbringen, wie die aunuterbrechene Strahleinwirkung eines fichtbaren Gegenflandes, mit den generatung

Im erftern Falle muß alfo die Macht der Vorftellung og eringer, und folglich ihre Wirkung auf die Wilkuhr fehren fehwacher feyn, als im letztern. Dies ist wahrfeheinlich mit eine Urfache, weshalb die Vorftellungen des Gesichts aberhaupt fester in der Seele haften, als die Vorftellungen

ve Urfache machen, welche auf den Fort- 9 Abgang der Vorstellungen überhaupt, oder auf

des Gehörs, und weshalb wir uns an ein einmal geschenes Bild hoch lange Zeit leichter zuruck eringern, als an eine einmal gehörte Melodie

Nun waren bey unserm Kranken die Sprachwerkzeuge offenbar in einem geringen Grade gelahmt, wodurch sie freylich nicht aller Beweglichkeit beraubt, aber doch in einen geschwächten, minder reitzbaren Zustand versetzt wurden, und seinenten un von einer starkern Vorstellung und angestrengteren Krast der Wilkühr in Thätigkeit gesetzt, werden, welche zwar von der anhaltenden Wirkung eines Gescher, aber nicht von der verschwindenden bines Gehörgegenstandes erlangt werden konnten.

Vor kurzem ift mir noch ein ähnlicher Fall bey einer jungen aus Gram melancholischen Dame vorgekommen. Weder das dringendfte Bitten, noch die heftieften Drohungen, waren im Stande, einen artikulirten Ton von Hielt man ihr aber einen Brief ihr heraus zu bringen. oder ein gedrucktes Blatt vor, und erfuchte fie, es zu lefen; fo that fie es mit der größten Fertigkeit eines gefunden Menschen. Bey ihr waren die Sprachwerkzeuge im naturlichen Zustande; aber wahrlicheinlich ward durch die brutende Aufmerkfamkeit auf ihren Lieblingsgegenfland die gewöhnliche-Wirkung jeder andern Vorstellung fo fehr geschwächt, dass sie nicht hinreichte, den Willen in die Thatigkeit zu fetzen, welche zum Bewegen des Nervensaftes in die Sprachorgane erfordert wird. Da nun, wie ich schon erwähnt habe, die Vorstellungen des Sehens, wegen der anhaltenden Gegenwart ihrer Urfache, dauerhafter und flärker find, als die Vorstellungen des Hörens; fo ergiebt fich von felbst, warum jene und nicht diefe fie zum Sprechen bewegen konnten.

1. Haupt- die Weile, bey verschiedenen Menschen von fo großem Einflus ift. Denn, noch einmal: die den Vorstellungen entsprechenden Veränderungen im Gehirne können in nichts anderem bestehen, als in Bewegung, und zwar wahrscheinlicherweise in Bewegung einer vom Blute abgefonderten Flüssigkeit, die man gewöhnlich den Nervensaft nennt, innerhalb gewiffer Kanäle. Wenn nun die Beschaffenheit dieser Absonderung oder dieser Kanale bev verschiedenen Menschen, oder auch bev einem und demselben, unter verschiedenen Umständen sich verschieden verhält; fo ift es offenbar, dass in eben diesem Verhältnisse die Vorstellungen, welche mit diesen Bewegungen verbunden find, gleichfalls verschieden seyn müssen. Ist die Absonderung häufig und find die Kanäle nachgiebig; fo muss der Zuflus des Nervensaftes schneller geschehen und folglich auch der Gang der Vorstellungen geschwinder seyn. Ist jene hingegen sparfam und leisten diese zu viel Widerstand; so kann die Bewegung nur lang-

fam feyn, und auch die Vorstellungen kön-

nen nur in großen Paufen auf einander fol- 9. Abgen. Und dies wird von der täglichen Erfahrung in der That bestätigt. Alle Bewegungen und Absonderungen der Säfte im thierischen Körper richten sich nach dem Umlauf ihres allgemeinen Urstoffes, des Blutes. Jede Absonderung ist desto stärker, je geschwinder das Blut bewegt wird, oder je stärker fein Hinfluss nach dem Werkzeuge diefer Absonderung ift. Eben dies gilt auch von dem Nervensafte: je stärker der Umlauf des Blutes überhaupt oder dessen Hindrang nach dem Gehirne ist, in desto größerer Menge muss er abgesondert und mit desto größerer Schnelligkeit bewegt werden. Und gerade in diesen Fällen lehrt die Erfahrung, dass die Vorstellungen geschwinder als gewöhnlich auf einander folgen. Im Zuftand einer heftigen Leidenschaft oder der Berauschung, da das Blut schnell umher getrieben wird, ist in der Seele ein beständiges Schweben und Schwinden der Vorstellungen, so dass fie nicht an einer einzigen lange haften kann. In der Fieberhitze weichen die Ideen von

1. Haupt- ihrem gewöhnlichen Gange ab, und die Seele foringt mit einer erstaunlichen Schnelligkeit von einer zur andern über, wenn auch nur die schwächste Verbindung zwischen ihnen ift. Daffelbe bemerkt man auch bey Rafenden; und eben die Erscheinung zeigt sich auch, wenn zwar die Bewegung des Blutes im Ganzen nicht vermehrt ift, aber aus gewiffen Urfachen bloß eine zu große Menge deffelben nach dem Kopfe gehet, oder dessen Absluss vom Kopfe verhindert wird, wie dieses bey der Gegenwart verschiedener Reize im Magen und in den Gedärmen, oder in andern mit dem Gehirne fympathifirenden Theilen, bey Krämpfen und Zuschnürungen der Gefäße im Unterleibe, und bey Erstickenden der Fall ift. Unter allen diesen Umständen kann die Seele fich bev keiner einzigen Idee lange verweilen. fondern sie durchläuft ganze Reihen Vorstellungen mit der außersten Lebhaftigkeit und Schnelligkeit. Von der andern Seite muß der Fortgang der Ideen bey allgemeinen Schwächen und Erschlaffungen gleichfalls sehr geschwind seyn, wenn sie mit einem übereilten Blutumlaufe verbunden find, wie z. B. 9. Abbey Sterbenden, wo die Reizbarkeit des Herzens fo stark ist, dass man die Pulsschläge kaum zählen kann, und die sesten Theile zugleich den höchsten Grad der Erschlaffung haben. Hier sehlt es den Nervenkanälen an Gewalt, dem eindringenden Nervensanälen an Gewalt, dem eindringenden Nervensaste zu widerstehen; und da dessen Absonderung häusig ist, so muß er schnell durch die Kanäle fortricken, und in eben diesem Verhättnisse müssen auch die Vorstellungen auf einander solgen.

Aber außer diesen widernatürlichen Umständen giebt es auch natürliche, die wegen
ihrer Verschiedenheit unter den Menschen
einen verschiedenen Gang der Vorstellungen
unter ihnen verursachen. Bey kalten phlegmatischen Personen ist, wie der Puls es deutlich zeigt, der Umlauf des Blutes im Körper
träge und langsam; alle Absonderungen und
folglich auch die des Nervensaftes, gehen zaudernd von statten: daher das Schleppende in
ihren Verrichtungen und Bewegungen, daher
auch der langsame Fortgang der Ideen in ihrer

n Haupt- Seele. Jeder Eindruck ift in ihr von Macht und Dauer, und fie kann fich nicht ohne Milhe von ihm los machen und zu einer neuen Vorstellung übergehen. Bey hitzigen Temperamenten ift der Umlauf des Blutes schnell; die Nervenflüssigkeit, so wie alle übrige Safte, wird in großer Menge abgesondert und geschwind bewegt; daher die Behendigkeit in ihren Bewegungen, und der rasche Fortgang ihrer Vorstellungen. Der immer rege Trieb nach neuen Kraftäußerungen findet hier wenig Schwierigkeit zu überwinden, und wird von der schnellen Bewegung des Nervensaftes unterhalten und immer mehr belebt, fo dass die Seele mit der äußersten Geschwindigkeit von einer Vorstellung zur andern forteilen kann.

In der Jugend find die Gefäße nachgiebiger, das Herz reizbarer und der Umlauf des Blutes geschwinder; daher die Munterkeit und die Neigung zur Abwechselung in diesem Alter. Mit leichter Mühe fliegt die Seele von einer Vorstellung zur andern. Dazu kommt noch, daß, außer dem allgemeinen verstärktern Umlaufe im ganzen Körper, in 9. Abder Jugend der Trieb des Blutes verhältnifsmäßig mehr nach dem Gehirne geht, und dass daher der Nervensaft in größerer Menge und geschwinder abgesondert wird. Im Alter ist der Umlauf des Blutes im Ganzen träger, und dessen Richtung verhältnisweise mehr nach den untern Theilen, die Reizbarkeit des Herzens geringe, und der Widerstand der Gefässe hartnäckiger; alle Absonderungen geschehen langfam, und eben so rücken auch die Vorstellungen auf einander fort. Daher die Beharrlichkeit der Alten bey gewohnten Vorstellungen, daher ihre Anhänglichkeit an das Einerley.

Auf dem erwähnten Zusammenhange zwifchen dem Absonderungsgeschäft und dem Gange der Vorstellungen beruhet auch die Natur der verschiedenen Arten von Verrückung: derjenigen nehmlich, in welcher die Kranken bey keiner einzigen Idee sich eine Zeitlang verweilen können, sondern von einer jeden, die in ihnen entsteht, rastlos zu andern und wieder andern, welche keine

Haupt- oder nur die fchwächste unmerklichste Verbindung unter einander haben, fortgeriffen werden, woraus alsdann die finnlosesten Verbindungen und die ungereimtesten Vergleichungen der Vorstellungen entspringen; (eine Klaffe von Krankheiten, die, wie Haller fagt, fich von dem niedrigsten Grade des dichterischen Genies bis zu den heftigen Rasenden der Tollhäuser erstreckt): ferner derjenigen, bey welcher im Gegentheil die Kranken an einer einzigen Idee fo fehr haften, dass kein Uebergang zu einer andern für fie Reiz hat, außer in so fern sie mit der Hauptvorstellung, über welcher fie beständig brüten, in der engften Verbindung ift. Diese Klasse umfasst den geringsten Grad der Traurigkeit, und die tiefste Melancholie. Die nächste Urfache der erstern Art besteht in einer zu schnellen Bewegung des Blutes nach dem Gehirne, fo wie die entfernte in allem, was durch irgend einen Reiz diese verstärkte Bewegung verursachen kann, z. B. der Gebrauch hitziger Getränke, genommene Gifte, Affekten, unterdrückte Blutausleerungen, Würmer, u. f. w.

denn je mehr Blut nach dem Gehirne geht, g. Abdesto häufiger und schneller ist die Absonderung des Nervenfaftes, und folglich desto reißender der Strom der Ideen. Daher beruhet auch ihre Kur auf der Entfernung jener reizerregenden Urfache, auf der Herunterstimmung der Lebenskräfte, auf der Abwendung des Hinflusses vom Gehirne, und auf der verminderten Absonderung des Nervensaftes. Die nächste Urfache der zweyten Art hingegen besteht in der zu langsamen Blutbewegung im Gehirne und der dadurch ver+ zögerten und verminderten Absonderung des Nervensaftes, von welcher der schleppende und langfame Fortgang der Ideen abhängt. Daher ist ihre Heilmethode der vorigen entgegengesetzt: Man sucht die Reizbarkeit der Nerven zu erhöhen, und den Blutumlauf fo wohl im ganzen Körper, als in den obem Theilen besonders, lebhafter zu machen,

Diess sind die wichtigsten Umstände, worauf es bey dem verschiedenen Verhalten der Seele in Ansehung der anhaltenden Ausübung ihrer Vorstellungskraft ankommt: Eine Lehre, 1. Haupt- welche die Grundlage der ganzen Pfychologie ausmacht, fo wie das oben erwähnte Lockische Gesetz, von welchem ich ausging. eine der fruchtbarften Entdeckungen ift, aus welcher fich die auffallendsten Erscheinungen erklären lassen, zu deren weitläuftigen Auseinandersetzung hier aber der Ort nicht ist. Meine ganze gegenwärtige Absicht, da ich es zu entwickeln fuchte, und auf seine Angränzung an andere psychologische Gesetze Rücksicht nahm, war bloss, mir den Weg zu der Anwendung desselben auf den Einfluss zu bahnen, den es wechselsweise auf die Veränderungen des Körpers äußert und von denselben erleidet; und dazu find, wie mich dünkt. folgende aus dem Obigen sich ergebende Sätze hinreichend:

Erflich: die Seele muß bey jeder Aeußerung ihrer Thätigkeit, bey jeder Vorstellung, eine entsprechende Veränderung im Körper, d. i. eine Bewegung des Nervensaftes in dem Gehirne, hervorbringen.

Zweytens: je leichter diese Bewegung vor 9. Absichnitt fich geht, mit desto mehr Schnelligkeit geschieht die Krastäusserung.

Drittens: fie geht leichter vor fich, wenn fie öfters wiederholt wird, oder wenn die Abfonderung des Nervenfaftes und dessen Bewegung im Gehirne ohnedies sichen in einem verstärktern Grade geschicht.

Viertens: der Grad der Abfonderung und Bewegung des Nervenfaftes richtet fich, wie die Abfonderung und Bewegung aller übrigen Säfte, nach dem Umlaufe des Blutes, nach dessen Vorrath in dem Abfonderungswerkzeuge, und nach der widerstehenden oder nachgiebigen Beschaffenheit des Werkzeuges selbst.

Fünftens: es hängt aber von dem Grade der Anstrengung, welche jede einzelne Vorstellung der Seele kostet, ihr schneller oder langsamer Fortgang zur folgenden Vorstellung, oder die Weile, ab.

Sechstens: es muß folglich auch diese nach den erwähnten Umständen sich richten; je schneller der Blutlauf ist und je nachgiebiger die Absonderungswerkzeuge sind, desto 1. Haupt- geschwinder muß die Seele von einer Vorfiellung zur andern übergehen können; und eben so umgekehrt.

> Siebentens: diese Umstände find aber, wie wir gesehen haben, unter den Menschen überhaupt, und bey jedem einzelnen unter manchen Bedingungen verschieden; daher muss zwar ein bestimmter Fortgang der Vorstellungen jedem Menschen eigenthümlich, aber nach Verschiedenheit der Umstände auch der Abweichung von feinem gewöhnlichen Maasse unterworfen feyn. - Den eigenthümlichen werde ich in der Folge immer den natürlichen, den abweichenden, den widernatürlichen nennen. Es versteht sich übrigens ohne mein Erinnern, dass diese Begriffe blos als Beziehungsbegriffe anzusehen find, da das, was bey dem einen Menschen ein natürlicher Fortgang ift, bev dem andern fehr leicht ein widernatürlicher feyn kann.

the spelling sill wast

ZWEYTES HAUPTSTÜCK.

- say and det in the Color of the or of the color of the

See Land Add wine By The See See

ERSTER ABSCHNITT.

Zustand der Seele bey dem natürlichen Fortgange der Ideen
— Der zu langsame Ideengang erregt. Langeweile
— Langeweile eine mächtige Priebseder zur Yerzweisung — Beyspiele von Langeweile erregenden Gegenstanden — Welche Menschen, welches Temperament, Alter, Geschlecht und Volk der Langeweile mehr oder weniger unterworsen ist? — Finsus der Laune und der Gemüttsbewegungen auf die Emplindung der Langenweile.

Wenn die Reihe von Vorstellungen im Men- 1. Abschafte in dem ihm natürlichen Fortgange vortiberrückt, so besindet sich die Seele in einem
freyen und behaglichen Zustande: das Spiel
ihrer Thätigkeit gehet still und ruhig vor sich,
wie alle Geschäfte in der Oekonomie des
Körpers, wenn er sich in seiner natürlichen

2. Haupt- Verfaffung befindet. Die Seele hat von diefem abwechfelnden Anstrengen und Nachlaffen ihrer Kraft fo wenig befonderes Gefiihl. wie von der Bewegung des Herzens, der Gedarme, oder auch von den zur Gewohnheit gewordenen willkührlichen Muskelbewegungen, wenn sie in einem gehörigen, der ganzen Einrichtung des Körpers angemessenen Grade vor fich gehen; fobald aber der Fortgang der Vorstellungen auf eine widernatürliche Weise geschieht, und die Seele bev jeder einzelnen entweder zu lange aufgehalten, oder zu schnell von ihr fortgerissen wird: fo befindet fie fich, wie bey den widernatürlich trägen oder schnellen körperlichen Verrichtungen, in einem gewaltsamen unbehaglichen Zustande, und wird bald in eine unangenehme widrige, bald auf eine kurze Zeit in eine angenehme lebhafte, und bald in eine verworrene Empfindung gesetzt.

Wenn die Reihe von Vorstellungen in einem Menschen langsamer fortrückt, als es sein natürlicher Fortgang erfordert, so fühlt seine Seele sich träge und eingeengt. Indem von der Einen Seite ihre Kraft durch den im- 1. Ab-fchnittmer regen Vervollkommnungstrieb zu größerer Ausdehnung angespornt wird, und von der andern Seite wegen der zu sparsam sich darbietenden Menge von Vorstellungen es an Stoff fehlt, auf welchen die Kraft ihre Thatigkeit äußern kann: so entstehet in der Seele das Gefühl einer Leerheit, einer bangen Sehnfucht, das wir im Deutschen sehr nachdrücklich durch Langeweile bezeichnen; eine Empfindung, die, wie ich bey einer andern Gelegenheit zu zeigen mir vorbehalte, mit der Empfindung des Ekels in genauer Verwandtschaft stehet, und von solcher Macht ist, dass ihre Wirkung auf die Seele der Wirkung der unangenehmsten Empfindungen oft gleich kommt, und sie bisweilen übertrift. macht missmuthig, traurig, schläfrig, erregt manches physische Leiden, und ist, wenn sie lange anhält, im Stande, was felbst das größte körperliche Uebel nur felten vermag, in der Seele eine Verachtung und einen Abscheu gegen ihr eigenes Wesen zu erwecken, und sie zu dem Entschlusse zu verleiten, die Ver4. Haupt- nichtung ihrem Daseyn vorzuziehen *). Daher giebt es auf den Listen der Selbstmörder so wenige, die aus blossen körperlichen Schmerzen, und fo viele, die lediglich aus Ueberdruss gegen das Leben, weil es ihrer nach Thatigkeit strebenden Kraft zu wenig Gegenstände darbot, in Verzweiflung geriethen. Aller körperliche Schmerz schränkt, so lange er währt, die Kraft der Seele felbst in ihrer Thatigkeit nicht ein, fondern erhält fie vielmehr noch lebhafter und wirkfamer, und giebt nur dem Vorstellungsvermögen eine andere gewaltsame Richtung. Wenn ich an einem Theile des Körpers gepeinigt werde, fo bin ich freylich während der Zeit außer

Stande, mich mit Gegenständen der Freund-

^{*)} Zimmermann giebt in feinem Buche von der Einfanheit eine vortrefliche Befchreibung von der Langeweile. "Langeweile, fagt er, il eine Pell, der man in Gefellfchaft zu entgehen fucht, und die manchen Unglucklichen nirgends fehwerer befällt, als in Gefellfchaft. Sie ift ein Verfinken der Seele in Leerheit, eine Vernichtung aller unferer Wirkfamkeit und aller unferer Kräfte, eine allmächtige Schwerigkeit, Trägheit, Mudigkeit, Schläfrigkeit und Unluft; und, welches das fehlimmfle von allen ift, eine oft mit der giöfsten Höflichkeit an uns

schaft, des guten Geschmackes oder sonst . Abwissenschaftlichen Inhalts zu beschäftigen, indem alle meine Vorstellungen nach dem einzigen Orte des Leidens, wie nach einem gemeinschaftlichen Brennpunkte, fich hindrängen; aber eben dieses Leiden erhält die Grundkraft der Seele in der größten Geschäftigkeit, um ihm zu widerstehen, bis sie ihm allmählich wirklich widerstehet, sein herbes Gefühl abstumpft, und die Seele wiederum die Freyheit erlangt, ihre Fahigkeiten auf andere Gegenstände zu lenken. Wenn hingegen die Seele fich alles dessen, worauf fie ihre Kraft anwenden kann, beraubt fühlt, ohne dass ihr Thatigkeitstrieb in gleichem Verhältnisse heruntergestimmt wird; so verliert

ausgenbte Meuchelmörderey unfers Verstandes und jeder angenehmen Empfindung. Alles Hervorstreben in irgend einem Menchen, das ganze Triebwerk seines Geistes und seines Herzens, wird durch Langeweile, die er hat, oder die man ihm macht, zerdrucht und gehemmt. Durch Langeweile verstummet und vergett man in banter keilte an der prachtighen Tafel; und indem man ohnmächtig seine Ohren nach allem hinstreckt und allem Preis gieht, was man hort, kommt man eben dadurch selbt um alle Gedanken. I. Theil, S. 34.

tehicle there and a bar federy tip the

a. Haupt- fie zugleich das Gefühl von dem innern Werth ihres ganzen Lebens, und geräth in den Zustand der Verzweifelung. Wenn übermäßig Reiche, deren ungebildeter Geist die große Kunst reichseelig zu leben nicht versteht, und keine höhere und edlere Beschäftigung kennt, der Lüste bis zur Uebersattigung genossen, und jeden ihrer Wünsche ohne merkliche Mühe in Erfüllung bringen können; fo verschwindet endlich in ihnen der glückliche Trieb zum Wünschen selbst; ihre Seele sehnt fich dunkel nach Gegenständen, die ihrer Kraft hinreichenden Widerstand leisten können, und dieses vergebliche Sehnen erfüllt ihnen ihr schales Leben mit Ueberdruss und Langerweile, und bringt fie, wie die Geschichte lehrt, nicht selten zu jenem kühnen oder vielmehr feigen Entschlusse, sich dessen zu berauben.

> Alles alfo, was den Gang der Vorstellungen in der Seele unter ihrem natürlichen Maasse verzögert, verursacht Langeweile. Ein einförmiger Spatziergang oder Reiseweg, auf welchem fich keine abwechselnde Mannichfaltigkeit dar-

bietet; eine Gefellschaft, in welcher Kleinig- 1. Abkeiten und nichtsbedeutende Dinge mit vielem Aufheben und Gepränge abgehandelt werden, erregen Langeweile: und zwar deswegen, weil die Kraft der Seele immerfort gereizt und zur Thätigkeit bey Gegenständen aufgefordert wird, die ihrem Werthe nach viel zu langfam auf einander folgen. Ich kann mich auf meiner Stube vielleicht Monate lang hinter einander mit Behaglichkeit aufhalten, ob ich gleich immer diefelben Gegenstände um mich habe; denn ich kann die Reihe meiner Vorstellungen nach Gefallen lenken, wohin ich will: es ist hier nichts, was sie in ihrem Laufe zurück hält; bey einem Spatziergange hingegen, den ich um mich zu zerstreuen unternehme, ist es eben mein Vorsatz, auf die fich darbietenden Gegenstände aufmerksam zu feyn: meine Kraft ist auf sie gerichtet; und wenn sie dann von geringer Erheblichkeit find, und dennoch fehr langfam auf einander folgen, fo verurfacht die zu große Lücke zwischen den Vorstellungen die Empfindung der Langenweile. V Eben fo gehet öfters durch jee. Haupt des Menschen, auch des Welsesten, Kopf
fluck
eine Reihe unwichtiger Kleinigkeiten und
kindischer Thorheiten; allein sie fahrt mit
Schnelligkeit vorüber, und wenn sie zu lange
verzögert, so steht es in seiner Gewalt, sie
abzubrechen, und seine Krast auf eine andere
wichtigere Reihe zu lenken. Dies sindes
aber in einer Gesellschaft nicht Statt, wo diese
langweiligen Vorstellungen sich unwilkührlich
durch die Sinne uns aufdringen, und wir gezwungen werden, das Uebergewicht unserer
Krast über deren Gegenstand zu fühlen *).

Auf

^{*)} Es lasst sich daraus auch fehr leicht erklären, warum öfters Menschen, die der lebhastesten Thätigkeit gewohnt find, wenn es ihnen an Gegenständen fehlt, die sie hinreichend beschäftigen, lieber ganz mussig gehen, als ihre Kräfte auf nichtsbedeutende, sie nicht genug interessirende Dinge, die aber dennoch nur langfam verrichtet werden können, anwenden. Der geringe Reiz, mit welchem diese auf sie wirken, macht das Spiel ihrer Vorstellungen rege, hemmt aber zugleich den schnellen Lauf ihres natürlichen Fortganges; und diess verursacht Ermüdung und Ueberdrufs. Wer will nicht lieber auf feiner Stube hungern, als mit gereizter Esslust an einem wohlbesetzten Tische sich besinden, wo ihm nur eine halbe Sättigung verstattet wird? - Mir ist daher das gar nicht auffallend, was. Tacitus in den Sitten unserer Vorsalmen so seltsam

Auf eine gleiche Weise ermidet nichts so i. Abfehr, wie der langsame und schleppende Vortrag eines Lehrers oder Schriftstellers, der jeden kleinen Begrif durch einen Umschweif von Worten von sich giebt, und jeden geringstigigen sehr leicht fasslichen Satz durch einen Schwall von Beyspielen zu erläutern sucht. Der Zuhörer oder Leser von Geist wird dabey unruhig und schläft ein, oder muss viele Anstrengung verwenden, um seine Ausmerklamkeit zu erhalten. — Nichts ist im gemeinen Leben lästiger und unerträglicher, als die Unterredung mit solchen längweiligen Personen, die in einem schleppen-

und widersprechend findett das eben dieses Volk, das ganz dem Kriege lebte, ihn überall aussuchte, und Hunger, Durst, Wunden und die beschwertichsten Ungemachlichkeiten verachtete, so lange es einen Feind gegen sich hatte, dennoch außer dem Kriege seine Zeit lieber in Schwelgen und Mußiggang, als mit den langsamen, seinen Geist nicht genug unterhaltenden, häusischen und ländlichen Beschäftigungen zubrachte. Hier find seine Worte. "Wilt aber ihr Vaterland zu lange in Ruhe und Frieden erliegen, dann begeben sich die meissen ellen Junglinge auswurts zu Kriegfuhrenden Nationen; denn dies Volk liebt nicht Ruhe, und such her auszusordern, und sich Wunden zu holen, als zum Ackerbau und zur Landen.

2. Haupt- den zähen Tone jedes nichtsbedeutende Geschichtchen so sehr in die Länge ziehen, und dabey jeden, auch den kleinsten Umstand mit der forgfältigsten Ausführlichkeit vortragen. Sie verurfachen dem Zuhörer oft einen ängstlichen Schweiss, und man sehnt sich ihrer los zu werden, wie ein Gefangener nach feiner Freyheit.

> Die Empfindung der Langenweile kann aber, wie aus dem Obigen fich leicht ergiebt, bev verschiedenen Menschen nicht unter einerley Umftänden Statt haben; denn da fie blofs in dem Fortgange der Vorstellungen besteht, der im Verhältniss gegen deren natür-

wirthschaft. Es daucht ihnen so gar trage und nichtswurdig, dasjenige durch Schweiß zu erwerben, was mit Blut erkauft werden kann. - Aufser Kriegszeit jagen fie viel, gehen aber noch öfter mußig, und ergeben fich dem Schlafe und dem Schmause In folcher Unthätigkeit überlast der tapferste Kriegesmann die Sorge für Haus und Hof den Weibesbildern', den Greisen oder andern fchwächlichen Leuten feiner Familie; er bekummert fich um nichts. Seltfamer Widerspruch der Natur; das ein und eben dieselben Menschen die Tragheit so lieb haben. und doch die Ruhe haffen!" Von den Sitten der alten Deutschen, aus dem Lateinischen! Leipzig, 1779. 10 S. 45 4 48.

T. Course Sandrey

lichen Gang zu langsam geschieht, so muss sie 1. Abselbst nach der Verschiedenheit dieses natürlichen unter den Menschen verschieden sevn. Derfelbe Fortgang einer Reihe von Vorstellungen kann und muss dem einen ein natürlicher. dem andern ein widernatürlich lang famer, und dem dritten ein widernatürlich schneller feyn, je nachdem er mit dem Eigenthümlichen eines jeden übereinstimmt, oder von ihm abweicht. Sanguinische Personen, bey denen der Fortgang der Vorstellungen sehr geschwind ist, sind sehr leicht der Langenweile ausgesetzt. Alle ihre Vergnügungen und Zerftreuungen müffen rauschend und vorübergehend, und ihre Beschäftigungen schnell abwechfelnd feyn, wenn fie ihnen nicht bald Ueberdruss verursachen sollen. Daher ihr Leichtfinn, ihre Flüchtigkeit und Unbeständigkeit in Handlungen fowohl als in Empfindungen! Jede Vorstellung macht auf sie nur einen augenblicklichen Eindruck: fie werden mit dem Strome der Ideen immer weiter geriffen; und wenn fie fich wider Willen bey einer einzigen aufhalten müffen, so ist es ihnen unerträglich?

Hauptflie werden ungeduldig, und vergehen vor
Langerweile. — Bey phlegmatischen Personen ist der Fortgang der Vorstellungen ihrem
Umlause der Säste entsprechend langsam und
träge. Die Eindrücke auf sie sind nicht lebhaft, aberties und von langer Dauer. Sie
können sich lange bey jeder einzelnen Vorstellung verweilen, weil sie von keinem raschen Triebe noch abwechselnder Thätigkeit
beumruhigt werden. Jede Kleinigkeit ist himreichend, sie zu beschäftigen. Ihr Anblick
und gesellschaftlicher Umgang erregen Langeweile, eben darum weil sie selbst diese
selben laben.

Dieselbe Verschiedenheit findet sich bey dem verschiedenen Alter. Die Jugend, bey der, wie ich schon oben erwähnte, die Vorstellungen schnell hinter einander solgen, ist sehr zur Langenweile geneigt. Sie wird leicht ungeduldig; wenn sie von einem Gegenstande einige Zeit ausgehalten wird; daher ihre Abneigung gegen Beschäftigungen, welche angestrengtes Nachdenken und dauernden Fleis ersordern. Am liebsten giebt sie sich

mit muntern und leichten Dingen ab, die 1. Abihre Aufmerksamkeit nicht lange fesseln, und von denen sie die größte Menge in der kürzesten Zeit umfassen kann; und wenn sie bey einem einzigen länger als gewöhnlich mit Luft aushalten foll, fo muss es etwas seyn, das stark auf fie wirkt und ihr äußerst interessant ist: Daher ihr Wohlgefallen an großen, wunderbaren, neuen, rührenden und schrecklichen Scenen, und der Vorzug, den sie gemeiniglich den erschütternden Trauerspielen vor ruhigen mit dem richtigsten Geschmacke bearbeiteten Lustspielen giebt. Es muss bey ihr Alles heftig feyn, wenn es dem fortreißenden Strome ihrer Ideen Einhalt thun foll. Im reifern Alter ift die natürliche Weile groß, die Vorstellungen folgen in ihm aus dem oben erwähnten Gründen langfam aufeinander, und die Greise wissen selten mehr etwas von Langerweile. Sie können von den geringfügigsten Begebenheiten mit der größten Weitläufigkeit schwatzen hören und felbst schwatzen; denn da sie von ihrem innern Vorstellungstriebe nicht übereilt werden, so ist ihnen

a. Haupt- jeder Gegenstand interessant genug, sich dafluck.
bey aufzuhalten, und sie lieben in allen Geschäften und Wissenschaften mehr das Ruhige,
Gesetzte, Geschmacksrichtige, als das Flüchtige und Stürmische: mehr den langsamen gefunden Verstand, als den schnellen Witz.

Nicht minder merkt man diese Verschiedenheit unter den bevden Geschlechtern. Das weibliche ist offenbar der Langenweile weit weniger unterworfen, als das männliche. Die Urfache davon mag zum Theil in dem Körperbau liegen, indem vielleicht bey jenem weniger Blut nach dem Gehirne geht, der Nervensaft in geringerer Menge und träger abgesondert wird, und daher auch der natürliche Gang der Vorstellungen langsamer ist, als bey diesem; großentheils kann dies aber auch bloss auf der Erziehungsart beruhen, die gewöhnlich darauf angelegt ift, dass gewisse Vorstellungen mit mehr Interesse auf das weibliche Geschlecht wirken müssen, als auf das männliche. Diefelbe Reihe von Vorstellungen, die bey diesem wegen ihrer Geringfügigkeit schnell in der Seele vorüberfährt, muss

bey jenem allmählich fortrücken, weil jedes 1. Abeinzelne Glied derselben ihm wichtiger ift. und seine Aufmerksamkeit stärker an sich zieht. Daher kommt es, dass in Zusammenkünften von Frauenzimmern so selten Langeweile empfunden wird. Es gebricht ihnen nie an Unterhaltungen; jede Kleinigkeit bietet ihnen hinreichenden Stof dar, fich stundenlang mit dem wärmsten Eifer darüber zu unterreden. Die männlichen Gesellschaften plagt diess Uebel nur zu häufig, und man muß in Vergleich mit jenen zuweilen erstaunen, wenn man eine Menge vernünftiger Männer beyfammen fieht, unter denen, weil fie gegenseitig durch unwichtige Unterhaltungen einander Langeweile zu verurfachen fürchten, fo oft eine anhaltende und allgemeine Stille entsteht.

Ueberhaupt ist es wahr, das, die physische Verschiedenheit bey Seite gesetzt, der Mensch, je gesitteter und gebildeter er ist, und je mehr er seine Gessteskräfte geübt hat, desto mehr der Langenweile ausgesetzt ist; denn da vermöge seines durch Uebung erweiterten Ausdelmungstriebes gewisse Vorflück.

2. Haupt- stellungen ihm gewöhnlich und geläufig werden, und andere wegen ihrer Unwichtigkeit feine Kraft nicht hinreichend beschäftigen; so muss der Gang der Vorstellungen bey ihm fehr schnell geschehen, und jede Folge von Ideen, die diesem Gange nicht entspricht, Langeweile erregen. Bey rohen unkultivirten Menschen hingegen ist der Trieb zur Ausdehnung ihrer Kraft aus Mangel an Uebung fehr eingeschränkt, und jeder fremde ungewohnte Gegenstand ist ihnen interessant und wichtig genug, ihre Aufmerkfamkeit lange auf fich zu halten. Daher ist der natürliche Fortgang der Ideen bey ihnen träge, und sie können von keiner Reihe langfam auf einander folgender Vorstellungen so leicht in die Empfindung der Langenweile versetzt werden *).

[&]quot;) "Verständige Köpfe", fagt Zimmermann, "haben in " großer Gesellschaft Langeweile aus Ekel vor allem, was "leere Kopfo ausgießen; überhaupt aus Ekel vor allem, "was lang und leer und auf keine Weife wiffenswerth ift, "nicht intereffirt, nichts zu denken giebt, nicht ruhrt, "nicht gefällt. Leere Köpfe laben fich an Leerheit; ver-"fländigen Köpfen vergeht Sehen und Hören, Geist und "Leben bey unauf haltsamen männlichem und weiblichem "Schnickschnack. Ein guter und heiterer Kopf ift gefellig,

Kein Wilder kennt diese Empfindung. Wenn 1. Aber von der lagd zurückkehrt, feinen Hunger gestillt hat und sonst von keinem körperlichen Bedürfnisse abgerufen wird, so sitzt er, die Hände im Schosse, Tagelang am Ufer seines Flusses, die Augen stier auf die fortströmenden Wellen geheftet, ohne in seinem Gemüthe die mindeste Ungeduld oder Unruhe zu

Aber außer den erwähnten natürlichen Verschiedenheiten unter den Menschen, die von der Beschaffenheit des Körpers oder von der Kultur des Geistes ihren Ursprung haben, können auch vorübergehende widernatürliche Umstände bey jedem einzelnen Menschen feinen eigenthümlichen Fortgang der Vorstell-

And weldie to a month of the second

"weil er fehr leicht Herr wird über jeden Schwätzer; " ein guter und trübseliger Kopf ift ungesellig, weil er "wohl weiß, daß er vor jedem unklugen Schwätzer die "Segel streichen muß. Kleine Geister haben in fo fern nie "Langeweile, weil fie allenthalben Menschen ihres glei-, chen finden : Geifter , die an Wenigem kleben , mit er-, bärmlicher dünner Koft fich behelfen, und also auf der "Stelle mit ihnen einhaken". Ueber die Einfamkeit. I. Theil S. 37.

2. Haupt-lungen verändern, beschleunigen oder verzögern, und folglich ihn zu gewissen Zeiten der Empfindung der Langenweile mehr oder weniger fähig machen. Nichts ift gewöhnlicher, als dass man zu manchen Zeiten die plagendste Langeweile bey folchen Beschäftigungen oder Vorstellungen fühlt, mit denen man fich zu einer andern Zeit die Weile auf die behaglichste und angenehmste Weise verkurzt. Der arbeitsamste und geistreichste Mann, wenn er den Tag auf korperliche oder Geistesanstrengung verwendet, bringt den Abend mit Spielen, Romanenlesen und nichtsbedeutenden Tändeleyen auf die vergnügteste Art hin. Des Morgens früh würde er bey diesen Beschäftigungen vielleicht keine'-Minute aushalten können. Bey übler Laune und verdrüßlicher Gemüthsbeschaffenheit stirbt man oft vor Langerweile in einer Gefellschaft, in der man sich bev munterm und fröhlichem Gemüthe herrlich ergötzt. gar die heitere oder trübe Witterung bringt durch ihre Wirkung auf empfindliche Körper eine gleiche merkliche Verschiedenheit her-

vor; und noch größer ist von dieser Seite der 1. Ab-Einfluß der Neigungen und Leidenschaften. Bey einer Person, die wir lieben und schätzen, verschwindet uns die Zeit; die gleichgültigsten Dinge die sie vorbringt, find uns interessant genug, um unsern natürlichen Ideengang ihrer Folge anzupassen; an einer verhassten und verächtlichen Person hingegen missfällt uns alles ; ihre witzigsten Einfalle, ihre interessantesten Erzählungen laffen uns kalt, ohne Theilnahme, und erregen uns Langeweile, - Die Urfache aller dieser Erscheinungen ift, wie man leicht einfieht, die, dass entweder unter gewissen körperlichen Umftänden, wegen vermehrten oder verminderten Zuflusses nach dem Gehirne, der Gang der Ideen wirklich widernatürlich befördert oder verzögert wird, und folglich die Weile zwischen den Vorstellungen uns größer oder kleiner erscheint; oder dass der Fortgang unserer Ideen zwar derselbe bleibt, aber der Werth der Vorstellungen selbst für uns veränderlich ift, und bey gewissen Gemiiths. verfassungen ein Gegenstand uns interessanter

to the said of the said of the said of the said of the

registed stricts a material content of the series and the series and the series are series and the series are series and the series are series as the series are series as the series are series are series as the series are series are series as the series are series

rd. The second s

THE RESERVE TO SERVE WAS A SERVE OF THE PARTY OF THE PART

A SECTION OF THE SECT

1 11 gold 7 Str. 4 7 4 4

a. Haupt- und wichtiger, oder uninteressanter und unMuck.
wichtiger als gewöhnlich vorkommt, so dass
die Seele bald eine längere bald eine kürzere
Zeit ohne Ueberdrus ihre Ausmerklamkeit
auf ihn heften kann, und also eine längere
oder kürzere Weile empfinden muss.

he mod - - 1 Theoglan and Julitho with itde this of hundres in October Winter

ZWEYTER ABSCHNITT.

Der widernatürlich Schneille Fortgang der Ideen erregt Schwindel – Eigenthämlicher Charakter des Schwindels – Erhlarung und allgemeine Satze über die Natur des Schwindels.

Wir haben bis jetzt den Zuftand betrachtet, 2. Abin welchem die Seele fich befindet, wenn die
Vorstellungen, die sich ihr darbieten, langfamer auf einander folgen, als der natürliche
Ideengang in ihr es erfordert. Nun müssen
wir den entgegengesetzten Fall in Erwägung
ziehen, wenn die Folge der Vorstellungen
im Verhaltmis mit dem natürlichen Ideengange
zu schnell geschieht. Offenbar muß die Seele
alsdann zu einer widernatürlich kleinen Weile
gezwungen, und eben deswegen in einen entgegengesetzten gewaltsamen Zustand gesetzt
werden. Es wird nehmlich ihre Kraft durch
die Uebereilung der Vorstellungen zu sehr

2. Haupt- angestrengt, und von jeder einzelnen, ehe fie noch ihre Thatigkeit auf dieselbe vollendet hat, fort und zu der folgenden hin ge-Daraus entstehet in der Seele, fo lange diese Abweichung von der natürlichen Weile nur gering ift, ein merklicher Grad von Lebhaftigkeit: fie fühlt fich munter und thätig, wie bey dem Anfang einer Berauschung; steigt die Abweichung aber bis zu einem ansehnlichen Grade, oder hält überhaupt die ganze Reihe von Vorstellungen eine ungewöhnlich lange Zeit an: fo ermiidet die Kraft; jede einzelne Vorstellung verliert ihre Klarheit und Lebhaftigkeit, und wegen ihrer zu geschwinden Folge fallen sie alle in einander: die Seele unterscheidet sie nicht mehr deutlich, fondern stellt sie sich als ein verworrenes Ganze vor, in dem weder Ordnung noch fassliche Abstechung der Theile sich findet; und endlich geräth fie felbst in den Zustand der Verwirrung: einen Zustand, der eigentlich den Schwindel ausmacht.

> Die Empfindung des Schwindels wird wohl Wenigen nicht aus eigener Erfahrung be

kannt feyn, und eine geringe Aufmerksamkeit 2. Abauf diesen Zustand bestätigt augenscheinlich das erwähnte Gefühl von Verwirrung. Man merkt offenbar einen unaufhaltbaren Strom von Vorstellungen auf sich zudrängen, die von den Gegenständen außer der Seele oder von ihrer eigenen Einbildungskraft hervorgebracht werden, und schnell der Reihe nach fortlaufen oder gleichsam wie in einem Strudel fich bewegen. Alle Mühe die man fich giebt, von diesen Vorstellungen eine heraus zu heben vollig fremde herbev zu rufen, um seine Aufmerksamkeit besonders auf sie zu heften, ist vergebens; jede einzelne, die unter der Menge empor zu streben anfängt, wird augenblicklich von den übrigen verdrängt, bis fie endlich alle fich in einander verwirren und die Seele felbst in einen taumelhaften Zusland ihres Bewusstseyns hinreißen. Dies Letztere ift ein dem Schwindel ganz eigener Charakter, indem bey jeder andern Art von Verwirrung der Begriffe, die aus Unordnung entstehet, die Seele das Vermögen behält, ihre Aufmerksamkeit von die-

2. Haupt- fen völlig ab, und mit dem deutlichsten Bewusstfeyn auf andere Gegenstände hin zu lenken; bey derjenigen hingegen, welche aus der zu fchnellen Folge der Vorstellungen entfpringt, wird die ganze Seele in einen gleichen verwirrten Zustand gesetzt, so dass sie keine ihrer Thatigkeiten, felbst diejenige nicht welche zur Aufrechthaltung ihres Körpers erfordert wird, gehörig auszuüben im Stande ift. Wir können alfo, um eine genaue Erklärung vom Schwindel zu geben, fagen; er ift derjenige Zustand der Verwirrung, in welchem die Seele sich wegen der zu schnellen Folge ihrer Vorstellungen befindet.

> Nunmehr können wir aus der obigen Theorie von dem Gange der Vorstellungen, im Gegenfatze der Langenweile, einige allgemeine Sätze über die Natur des Schwindels herleiten, die zur Erklärung verschiedener Erscheinungen und Zufalle bey demselben in der Folge sehr fruchtbar seyn werden.

1) Je größer die natürliche Weile bey einem Menschen ist: desto größer ist dessen Geneigtheit zum Schwindel; und

fo umgekehrt: je kleiner jene, desto ge- a Abrichitt.

ringer diese; denn die schnelle Folge
der Vorstellungen ist bloß etwas Relatives, das sich auf die natürliche Folge
derselben bev jedem einzelnen Men-

- je leichter die Nerven von geringfügigen Gegenfänden verändert und in
 Thätigkeit gesetzt werden: desto leichter ist die Entstehung des Schwindels,
 da die Gelegenheit zu dessen Erzeugung
 nen sich um so häusiger darbietet; und so
 umgekehrt.
- Sinne, welche den Schwindel erregen, gehören bloß die der höhern Sinne: des Gefichts und Gehörs. Die Vorstellungen der niedrigen Sinne, obgleich ihre Eindrücke, wie in der Folge erhellen wird, mittelbar eine sehr wirksame Ursache des Schwindels werden können, sind dennoch an sich zu wenig unter einander abstechend, und bilden daher,

Rugt-

wenn sie mit einiger Geschwindigkeit auf einander solgen, nicht mehr eine Menge verworrener Vorstellungen, sondern gehen in eine einzige vermischte über — Und unter den beyden höheren Sinnen selbst ist das Gesicht am vorzüglichsten geschickt, durch seine Vorstellungen den Schwindel hervorzubringen, indem die natürliche Weile zwischen ihnen größer ist, als zwischen den Vorstellungen des Gehörs.

- 4) Der Schwindel hat eine schnelle Abfonderung des Nervensaftes, und einen verstärkteren Zusfluss des Blutes nach dem Gehirne zur Folge, so wie er selbst von der zu schnellen Absonderung des Nervensaftes und des vermehrten Hinslusses nach dem Gehirne hervorgebracht wird. Beydes ist eine nothwendige Folge der Verknüpfung zwischen der Thätigkeit der Seele und der Funktion des Gehirns.
- Wenn das Gehirn und die Nerven fich in dem Zustande der Abspannung oder Erschlaffung befinden, und dem Ein-

drange des Nervensaftes nicht gehörigen a. AbChenittWiderstand leisten können, so muss dessen Absonderung schneller geschehen,
und einen Schwindel verursachen, welches sowohl von der Ersahrung vollkommen bestätigt wird, als durch meine
oben berührte Theorie von der Empsindung und der Bewegung sich erklären
lässt.

The state of the s

con with him energy to the the contract

W Suffing Points (1 Arres) to the

r = moid/ with

DRITTER ABSCHNITT

Symptomen des Schwindels — Boerhaave's Meynung von der Natur des Schwindels — Meynung des Willis — Zahutus — Platers — Etemüllers — Allgemeine Falfchheit in allen diefen Erklärungsarten,

4. Haupt-Die Zufälle, durch welche die Gegenwart des Schwindels sich äußert, sind folgende:

Erstens, die Erscheinung der ruhenden Gegenstände, als wären sie in der geschwindesten Bewegung; und zwar scheinen sie sich entweder im Kreise zu bewegen, oder von der Höhe herunter zu fallen, oder (welches Boerhaave sür schlimmer hält) aus der Tiese in die Höhe zu steigen *).

*) Von dieser Erscheinung hat die Krankheit ihren Griechischen Namen zeuer oder zeuer, auser hieß bey den Griechen ein gewisser Tanz im Kreise. Die Lateinische Benennung vertigo, kommot wahrscheinlich von vertere, umkehren, her. Die Deutsche ist die nachdrucklichste, und scheint von Schwinders hergenommen zu seyn, indem die Gegenstände so schneil vorüberfahren, gleichsan als wenn sie verschwänden.

Zweytens, die Veränderung der Farbe an 3. Abden Gegenständen, welche bald grün, bald bläulich, bald Regenbogenähnlich erscheinen, verbunden mit dem Schweben grüner slammichter Streisen vor den Augen. Beg der Pest ist eins der ersten Symptomen eine Art, von Schwindel, in welchem den Kranken die schönsten Farben vor den Augen filmmern und die Wand mit Streisen bedeckt erscheint.

Drittens, das Unvermögen der Muskeln den Körper ficher zu tragen, welches fchon einen höhern Grad des Schwindels anzeigt. Die Kranken fangen an zu zweifeln, ob fie fich aufrecht halten können; fie zittern, wanken und befürchten in tiefe Abgründe zu ftürzen.

genstände, worauf die Kranken gewöhnlich zu fallen anfangen.

Fünftens, bey Zunahme der Krankheit, Ekel und Erbrechen; ein Saufen, Gefumfe, ein unangenehmes. Zischen und Geräusch vor den Ohren, als wenn man 2. Haupt einen mit Macht herunterstürzenden Strom hörte:

Sechstens, die Verdunkelung des Gesichts. Siebentens, das wirkliche Fallen: ein Zustand, der mit Beraubung aller äußern und oft auch aller innern Sinne, mit Unbeweglichkeit, mit Verlust der meisten Seelengeschäfte, des Bewustseyns und des Erinnerungsvermögens, und bisweilen sogar mit dem Aufhören der Pulsschläge verbunden ist. Die Kranken geben kein Zeichen der Empfindung von sich, und sagen beym Erwachen, dass sie in dem Augenblicke des Niedersinkens alles, was um sie her vorging, verworren gehört haben.

Achtens, endigt fich der Schwindel, befonders im letzten Falle, in eine Ohnmacht,
während welcher Empfindung, Bewegung
und die uatürliche Wärme den Kranken verlaffen und er einem Todten ähnlich ohne
merkliches Athemholen liegt. Auf diesen Zustand ersolgt dann entweder der Tod, oder
er gehet, wie es östers geschieht, in einen
Schlagsus, in eine parielle Lähmung, oder

in die fallende Sucht über. Zuweilen aber 3 Abist der Anfall mit einem gewaltsamen unwillkührlichen wechselseitigen Zusammenschlagen
der Muskeln verbunden, oder die Kranken
liegen in einem tiesen Schlase, schnarchen,
schäumen, schwitzen, und stehen endlich völlig gesund wieder aus.

Die Erklärung aller dieser Erscheinungen hat den Aerzten nicht wenig zu schaffen gemacht. So viel ift gewiss, und diess sahen auch fast alle ein, dass der nächste Sitz des ganzen Uebels im Gehirne oder vielmehr im Nervenursprunge, dem gemeinschaftlichen Empfindungsorgan (Senforium commune) ift, , Diefe Krankheit, fagt Boerhaave, ift niemals ohne Verletzung des Gesichts, denn die ruhigen Gegenstände erscheinen in Bewegung und mit falschen Farben. Das Auge felbst wird angegriffen, indem dessen Achse oder die Netzhaut eine Veranderung leidet; diess zeigt die Verdunkelung, das Doppeltsehen eines einzigen Gegenstandes, oder das einfache Sehen zweyer Gegenstände, Das Gehör leidet; diess zeigt die Vorstellung vom

2. Haupt- Geräusche, Zischen und von andern falschen Schallarten. Alle Muskeln wanken: es entstehet ein Zittern, eine Schwäche, Furcht zu fallen, und das wirkliche Fallen: Ein Beweis, dafs das allgemeine Senforium in dem eigentlichen Wirkungsorte der Seele angegriffen ift " 1)

> Willis nimmt den Schwindel für eine widernatürliche Veränderung der Lebensgeister. Diele, fagt er, werden im Gehirnmarke, wo sie ihre Quelle haben, haufenweise oder nur in geringer Menge angegriffen; werden entweder durch eine fremdartige Beymischung elastisch und arten in unordentliche stürmische Bewegungen aus, wie in der fallenden Sucht,

Dell Krinkhelt I ta to Boerk wee, ift nis

^{*)} Quaero nuno perro, quaenam sit sedes hujus mali? id est, quaenam pars in corpore affecta sit, quando ille morbus adeft, et quae iterum liberetur, quando recedit? Respondeo, sedem illam esse in sensorio communi; non dico causam integram, sed ultimam affectionem, quando vertigo infestat, esse in hoc loco. Probo hoe sequenti modo: nunquam fit ille morbus fine affectione vifus, cujus organum perturbatur; afficitur enim in motu, quippe omnia obiecta videntur femper rotari : hinc organa visus eadem ratione se habent, ac si obiecta moverentur ante oculum: afficitur in colore, nam colores apparent coeruleavirides, et distinguuntur tamen objecta, nec rotum obiectum confufe circumvertitur, fed diffindle

oder werden unterdriickt und aller Bewegung a Aberberaubt, wie im Schlegflusse. Wenn sie aber zu gleicher Zeit auf verschiedene Art leiden, so dass ihre Bewegungen zum Theil widernatürlich verändert, zum Theil unterdrückt zu seyn scheinen; so entstehet der Schwindet. Der Schwindel ist ihm der Zufall, in welchem die sichtbaren Gegenstände sich herum zu drechen scheinen, und die Personen, welche ihm unterworsen sind, eine Verwirzung der Leibensgeister im Gehirn verspüren, gleichsam als wenn diese in die Nerven nicht gehörig einstellen; daher das Schungs- und Bewegungs-

cernitur; afficitur ipfe oculus, sive siat mutatio axis vijus, vel oculi, vel retinae, nam appares vijus geminatus, sintque vel duo soci, vel duo obiecta in uno soco; ut, imaque vel duo soci, vel duo obiecta in uno soco; ut, imaque retinar in tenebras, quae est mera vijus affectio. Afficitur, etiom auditus, nam conquerentur de tinnicu, sibilo, bombo; de murmure aguae quas ex attances, quas fappellentis. Hoe insum docet vacillatio, tremor, essolutio, taplus, afficitur ergo etiom illa pare, quae affectionibus animi inservi; et quia omnes nusculi vacillant, sine afficitur sensorum commune in parte impetum saciente. Parellati, lacado de norma.

flück.

2. Haupt- vermögen bisweilen wankt, fo dass die Kranken umfallen, und nicht felten mit Finsterniss umgeben werden. In diesem Anfalle wird die Einbildung und der Sensus communis betrogen, indem man von den ruhigen Gegenständen glaubt, dass sie sich bewegen; das Urtheilsvermögen hingegen bleibt unhintergangen, denn wir erkennen dabey unsern Irrthum, und wissen ihn zu gleicher Zeit der Unordnung der Lebensgeister zuzuschreiben. Wir wiffen gleich, dass die im Gehirne befindlichen Geister von ihrem gewöhnlichen Ausströmen abweichen, und ihr Bewegungsund Empfindungsgeschäft nicht gehörig verrichten 66 *). ANT AND K. witness warfs

^{*)} Super hoc imprimis advertatur, spirituum haec loca incolentium quandoque turmas, feu potius acies ingentes, quandoque item manipulos exiguos affici: deinde cosdem. five plurimi fimul, five pauci tantum afficiantur, vel a copula heterogenea elasticos fieri, proindeque inmotus inordinatos, feu velut explofivos, uti in paroxyfmo epileptico, adigi: vel eclipsin passos, prout in Apoplexia, motu omni privari. De priori spirituum diathest Spasmodica fatis fuse olim disservimus, atque de morbo Attonito inferius tractabimus. In praesenti autem de pathemate quodam, ad partes has spectante, scil. vertigine, in qua spirituum manipuli quidam afficiuntur,

Zakuns) unterscheidet den Schwindel 3. Abschlechtweg, von dem Schwindel mit Gesichtsverdunkelung. "Bey jenem scheinen
blos der Kopf und die äußern Gegenstände
sich zu bewegen, ohne das das Gesicht dabey
leidet; bey diesem itt zugleich eine Verdun-

corumque motus partim perverti, partim fupprimi videntur, dicemus. - De nominibus, quibus vert i go infigniri folet, parum foliciti, naturam, seu rationem ejus formalem, ad hunc modum describimus: scil. Vertigo est affectio, in qua obiecta vifibilia circumrotari videntur fentiuntque affecti perturbationem, seu confusionem spirituum animalium in cerebro, ut nervos non rite influant : quare facultates vifivae et locomotivae faepe aliquatenus vacillant, ut laborantes corruant, et non raro a tenebris obfuscentur. In hujus paroxysmo observandum est, quod imaginatio, et fenfus communis quodammodo decipiuntur, dum objecta quiefcentia moveri credunt, indicium vero rationale conflat, nam errorem nostrum intelligimus, atque fallaciam islam spirituum animalium inordinationi statim adscribimus: quippe spiritus intra cerebrum scatentes, a solita irradiatione desciscere atque motus et fensationis munia, durante paroxysmo, non rire perficere, plane advertimus, OPER. TOM, II. p. 184.

Vertigo etiam clausis oculis ingruit, et symptoma quoddain est deprevatae imaginationis, judicianis moveri quiescentia, sed lacfa, corruptave imaginatio visionem non interturbat, ut pacet in phreniticis et maniacis; neque in illa sita est causa erroris in videndo. Infessicientes rigitur in vertiginis definitione jungitur tenebroftas laberudoque visia. Denique cur set error, et titutas laberudoque visia. Denique cur set error, et titu-

2. Haupt kelung des Gesichts, und der Mensch ist unwermögend sich aufrecht zu erhalten. Jenes
ist ein Fehler der Einbildung, und entstehet
auch bey verschlossenen Augen; dieses, ein
Fehler des Gesichtssinnes, und zwar, wie er
glaubt, ein Fehler seines vorzüglichsten Theils,
der Linse, wenn diese nehmlich von den Lehensgeistern nicht genug erleuchtet ist, oder
wenn vor ihr ein Dunst beobachtet wird. —
In diesem Zufalle werden die Säste und die

batio in vifu, fi oculus conftat, medium et visibile? - Dic: Aliquid supra vertiginem addit scotomia, vifus nempe obscuritatem, et tenebras, ideoque non solum imaginationis, sed et visus simul dicitur symptoma; vertigo imaginationis folius: funt autem prout mali caufa in capite aut folum residet, vel in oculos simul inclinat. Atqui in vertigine caput et adfrantia circumagi duntaxat videntur; in scotomia simul cum capitis circumversione tenebricosa sis visio. - Nec vero cum quibusdam putes, in scotomia, erroris in videndo seu depravatae visionis causam in phantasia locari; cum enim non in ea, sed in oculo efficiatur visio, ibidem vitium fitum effe credendum, et in praecipua illius parte. eryftalloide nimirum, vel quia animali spiritu illustratus non eft, vel quia flatuosus vapor inordinata molitione praeditus ante sum observatur, ac proinde destruitur non nunquam repente visio : aliquando errat . et titubat. Junge, quad spiritus humores turbulento et inaequali motu in his affectibus moventur, vel in cavitatibus, aut venis, aut arteriis cerebri, Quare hic motus in caufa est, Geifter auf eine unordentliche verworrene 3 AbWeife in den Höhlungen, Blut und Pulsadern des Gehims bewegt; daher die im dem!
felben von den sichtbaren Gegenständen aufgenommenen Eindrücke (fpecies) der Einbiltdungskraft fo vorgestellt werden, als wenn sie
von wirklich sich bewegenden Dingen herkamen; denn alles was aufgenommen wird,
richtet sich nach der Beschaffenheit desseit,
worin es aufgenommen wird. — Da schwind-

ut rerum visibilium species in spiritu receptae repraesententur facultati imaginatrici, velut si emanarent a rebas quae moventur: nam omne quod fecipitur, per modum recipientis recipitur, et neceffe eft (ut inquit Avic.) ad hoc, ut de re visibili judicium ferasur, res visas moveris aut oculum, aut fpiritum animalem; nam cum fentiens movetur, mutantur opposita, siculi cum moventur senfata, fentiens mutatur. - Cum judicium fiat de rebuss non folum prout ipfae funt, fed fecundum modum quo recipiuntur, ut visibile judicetur motum, perinde erit ipfum, atque videns moveri, quod et ex Ariftotele conftat, III. de Anima paffim, et manifesto experimento. Si enim quidpiam uno tantum oculo spectemus, et eo repente claufo, altero inspiciamus, falire dicitur illud, et situnt mutare, propierea quod mutatus est oculus videns. Sic et navigantium oculis quiescens littus creditur discedere, quia recedit vifus. Quontam vero in vertigine spiritus viforius, qui non medium in vifione, fed agens eft et instrumentum, circumvolvitur, nihil mirum si visa itidem in orbem ferri existimentur. OPER. TOM. H. p. 243, &c.

2. Haupt- lichte Personen ohne äussere wirkende Ussache bloss durch den Anblick eines sich drehenden Menschen oder Rades gleich vom Schwindel befallen werden, fo scheint es offenbar, dass die Ursache dieses Zufalles nichts anders ift, als eine ungleiche und unordentliche Bewegung fo wohl der Säfte überhaupt, als der Geister im Gehirne. - ... Wenn die Lebensgeister fahrt er fort, blos als ein Medium zur Aufnahme der Erscheinungen und Bilder anzusehen wären, so ließe sich die Erscheinung des Schwindels aus denselben nicht gut erklären; denn bey andern Mediis verhalt es fich nicht fo: wenn z. B. die Luft fich stark bewegt, fo erscheinen deswegen die ruhigen Gegenstände dennoch nicht in Bewegung; die Geister find aber nicht bloss Media, sondern die eigentlichen thätigen Instrumente des Sehens: und daher ist es kein Wunder, dass man ihre Veränderungen zu den Gegenständen hinüberträgt; denn es ist im Grunde einerley, ob das Sichtbare oder das Sehende fich bewegt. Woher fonst scheint den zu Schiffe Fahrenden das Ufer sich zu entfernen? woher das Springen eines Ge-3-Abgenstandes; den man mit einem, und gleich darauf mit dem andern Auge ansieht?"

Auch Plater fetzt die Ursache des Schwindels in eine kreisformige Bewegung der Lebensgeister, in welche sie entweder durch dieselbe Bewegung des ganzen Körpers, oder durch die äußern sich drehenden Gegenstande, oder durch innere Ursachen, vorzüglich durch Dünste, welche von irgend einem Theile des Körpers aussteigen und die Geister in unordentliche Bewegung bringen, gesetzt werden *).

Ettmüller **) läugnet, dass die Ursache des Schwindels in einem Herumdrehen der Le-

^{*)} Praxeos medic. tom. I. p. 175 etc.

Caufam vertiginie vulgo rotationem spirituum animalium in cerebro existinant, quod autem failum est, in scullis etenim sti sti arotatio, s. motus iste inordinatus, qui vertiginem infert. Nam visui res gyrari apparent. In organo ergo vistonis necessario esti vittum, cum in cerebro non videamus. Nemo sane concipere potess, quomodo spiritus in cerebro gyratus ed rotatus apparere faciat res rotari extra oculum. Vertigo scil, sti in organo videndi, non in vidente isso, un neque in objecto viso, sed tantum in medio. Organum vero hoc est oculus. Porro quando oculis videntur obversari nubeculae est societa.

tet, das sie fich im Auge selbst besindet, "Wir sehen nicht mit dem Gehinne, lagt er, fondern mit dem Auges der Fehler muß also in Jdiesem Organ liegen: eben so wie die Wuhrnehmung von Wolkehen, Fliegen, Ftd den u. s. w. welche in der Lust zu seyn scheinen und gleichwohl nirgends als im Auge selbst, nehmlich in seiner wässichten Feuchtigkeit, ihren Sitz haben "Er stellt sich vor, das in der gläsernen Feuchtigkeit nahe am

euti, mujeae etc. hae ipfae res videntur est în aere, cum tamen revera sint în oculo, în specie în ejusdem humore aqueov. Unde dum res extra eyear videntur, hoc sit în oculo, non extra oculum, vel în cerebra vel objecto externo. — Torum huc negotium apposto simili illustrat P. I. F. A P. E. în siu P. P. A. P. 10 & 0 : 1 a desimpto a speculo, quod speculum dum commovetur, universa objecta simul moveri videntur, est si în grum rotatur speculum, estam sposao oculo, în specie post humorem aqueum în humore vitro prope retinam stat talis gyratio, quid mirum si estim vertiginis assection in corpore apparene videatur, etc. O P. P. L. O. N. P. 428.

Netzhäutchen eine Kreisbewegung geschehe, und alsdann mitsen die Gegenstände selbst sich zu drehen scheinen, so wie sie es scheinen, wenn ein Spiegel gedrehet wird. Eben 3. Abdiese unordentliche Bewegung der Lebensgeister findet, seiner Meynung nach, nicht nur im Auge Statt, fondern erstreckt sich zuweilen auch auf das Gehör: daher das Braufen und das Klingen der Ohren, die mit dem Schwindel oft verbunden find; und wenn diefer in einem hohen Grade Statt findet, erstreckt fich jene unordentliche Bewegung bis auf alle Muskeln, und erregt Zuckungen. "Doch, setzt er hinzu, nicht dass das Herumdrehen der Geister felbst in den Augen den Schwindel und in den Ohren das Braufen hervorbringt; sondern die Geister afficir bloss diese Organen auf eine folche Weise, als wie sie von den äußern Gegenständen afficirt werden möchten, wenn fie fich wirklich fo verhielten." Die weitere Untersuchung dieser Materie überlässt er den Theoretikern.

Und so könnte ich, wenn ich nicht unnitze Weitläuftigkeit vermeiden wollte, noch eine Menge Schriftsteller aus diesem und den vorigen Jahrhunderten ansühren, deren Meynungen insgesamt darauf hinauslausen, dass 2. Haupt- die Urfache des Schwindels in gewissen unordentlichen Bewegungen der Lebensgeister im Gehirne bestehe. Und bey dieser unbestimmten allgemeinen Ursache blieben sie bey Erklärung der meisten physischen Symptomen dieser Krankheit stehen, so wie wir leider nur zu oft bey Unterfuchungen über Nervenkrankheiten und Nervenzufälle bey einer folchen unbestimmten Erklärungsart stehen bleiben müffen. Aber damit begnügten sie sich nicht, wenn von den auffallenden Veränderungen, welche die Vorstellungen beym Schwindel leiden, Rechenschaft gegeben werden sollte, z. B. von der Erscheinung des Wankens und der Kreisbewegung der ruhenden Gegenstände, der falschen Vorstellung ihrer Farben, der Furcht zu fallen, der Empfindung des Geräusches, u. f. w. Um diese zu erklären. schien es ihnen nicht hinreichend. fich bloss auf eine gewisse allgemeine Unordnung in der Bewegung der Lebensgeister zu berufen; fondern sie hielten es für nöthig, eine Art von Unordnung genau zu bestimmen, die mit jenen außern Erscheinungen

einigermaßen analogisch wäre; und so find zu 3. Abdiesem Behuse die ungereimtesten Hypothesen senate ausgedacht worden, deren ich in der Folge noch Erwähnung thun werde.

Zwar scheint das Bedürfniss einer solchen auf Analogie beruhenden Erklärungsart durch den Umstand einigermaßen gerechtfertigt zu werden, daß eben diese Veränderungen in der Vorstellung, welche Folgen des Schwindels find, bisweilen auch die Urfache deffelben werden können. Entstehen z. B. beym Schwindel aus körperlichen Urfachen die Erscheinung ruhiger Gegenstände in schneller kreisformiger Bewegung, das Wanken und die Furcht zu fallen; fo entstehet im Gegentheil auch bey der natürlichsten Beschaffenheit des Körpers, aus der wirklichen Anschauung schneller im Kreise sich bewegender Gegenstände, aus dem wirklichen Wanken und aus der Furcht von einer Höhe herab zu stürzen, das körperliche Gefühl des Schwindels famt allen seinen übrigen Zufällen. Hat der höhere Grad des Schwindels die Ohnmacht zur Folge; fo ift hingegen der Schwindel der erfte 2. Haupt-Grad jeder anfangenden Ohnmacht. Dieses scheint, wie gesagt, da nun einmal jede Seelenwirkung mit einer ihr eigenen Bewegung der Lebensgeister verbunden ist, die Muthmalsung zu bestätigen, dass diese innere Bewegung mit der wirklichen oder mit der als wirklich vorgestellten Bewegung der außern Gegenstände, in der Anschauung eine völlig gleiche Erscheinung darbiete, das ist, dass die äußere Bewegung der Gegenstände durch ihre Wirkung die Lebensgeifter in eine vollkommen ahnliche Bewegung versetze, wodurch der Schwindel verurfacht wird; und daß diese Bewegung der Lebensgeister, wenn fie aus innern Urfachen entstehet, die außern Gegenstände in der nehmlichen Bewegung vorstelle. - Allein man muss bedenken, dass es der Fälle mehr giebt, wo wirkliche äußere Veränderungen innere hervorbringen, und wiederum die blosse Vorstellung derselben von eben diesen innern hervorgebracht wird, ohne dass irgend eine analogische Veränderung zwischen dem Verhalten der Gegenstän-

de und der Bewegung der Lebensgeister Statt

findet. Die Anschauung ekelhafter Gegen- 3. Abstände erregt Uebelkeit und Erbrechen; Uebelkeit und Erbrechen aus innern körperlichen Urfachen erregen das Gefühl des Ekels gegen äußere Gegenstände: die Anschauung fürchterlicher Gegenstände verursacht Zittern, Bläffe, Rückgang des Blutes nach den innern Theilen u. f. w.; und wenn eben diese Zufälle im Körper aus Krämpfen, Nervenschwäche oder fonftigen Urfachen entstehen, fo erscheinen äußere Gegenstände fürchterlich, die es außerdem nicht find. Nun ist es doch offenbar, dass die Widrigkeit eines Gegenstandes und die krampfhafte unregelmäßige Bewegung des Magens, oder die Vorstellung eines drohenden Uehels und die Bewegung des Blutes ganz heterogene Dinge find, zwischen denen fich schlechterdings keine anschauliche Gleichförmigkeit denken lässt; und doch bringen fie fich wechfelsweife hervor! Ein Beweis, dass wir hier mit unserm Erklären nicht weiter kommen können, daß wir von dieser Seite auf jene äußerste Gränze zwischen Körper und Seele stofsen, die dem menschlichen

com a littoribusco a contració de atres. Est

Miller (A. 1967) (A. 1965) (A. 1968) Miller (A. 1968) (A.

Triving and July & retires Specifical to wine to the

the mar and a little in march 1 to 1

ACTOR PROPERTY AND ACTOR OF THE ENGINEER

2. Haupt-Verstande, so nahe er auch von Beyder Gebiete an dieselbe dringen mag, auf immer unübersteigbar, und über welche es uns immer unmöglich bleiben wird, die Produkte des einen in das andere hinüber zu sühren.

mis diner frimen Hielagher in eigeni (201 in-VIERTER ABSCHNITT.

in A. Hay held finglish timeved . to have

Widerlegung der angeführten Erklärungen von dem Schwindel aus der analogischen Bewegung der Lebensgeister.

Die Hypothese zur mechanischen Erklärung 4. Abdes Schwindels, auf welche alle oben erwähnte Schriftsteller verfielen, ist im Grunde diese: dass die Lebensgeister im Gehirne ihre gewöhnliche Bewegungsart verlaffen, und fich im Kreise herumdrehen. .. Das ganze fichtbare Hemisphärium, fagt Willis, scheint fich zu drehen, weil dessen Eindruck auf Geifter geschieht, die selbst in Kreisbewegung find." Eben diefer Meynung ift Avicenna, und, wie aus den oben angeführten Stellen fich ergiebt, auch Plater und Zakutus. "Die Lebensgeister befinden fich im Gehirne, behauptet Willis, wie Wasser oder verdichtete Dünfte, die in einem Gefässe enthalten find, und zugleich mit demfelben herumgedrehet

Ichnitt.

2. Haupt- werden" *). Und eben fo drückt fich Zakufluck. tus aus: "Es verhält fich mit den Geistern, wie mit einer feinen Flüssigkeit in einem geschüttelten Gefäse, die folglich so wohl durch äußere Urfachen, als durch die kreisformige Bewegung des Körpers felbst, in eine gleiche Bewegung geletzt werden; " **) und fo glau-

Horum ratio, nehmlich der schwindlichten Zufälle beym Anblick fich drehender Gegenslände, eft, non, quod decepito vifus oculis primo inducitur, et postea ad quoddan tempus continuature quippe affectus ifte a corporis circulatione producitur, five oculis intuemur, five nictamus; at vero hijus apparationis caufa omnino dependet a fluxili spirituum animalium substantia. Quippe spiritus intra cerebrum scatentes, non secus habent ac aqua, aut denfa vaporum congeries phialae inclufa, quae una Il' cum vafe continente circumagitur et facto femel vortice, etiam vafe quiescente, morum istum aliquandiu continuare persistit: pari etiam modo, quando hominis corpus circumgyratur, spiritus cerebri incolae, ab ista capitis, tanquam vafis continentis, circumductione, in motus tornatiles, ac velut spirales aguntur; cumque propterea folito influxu et directo jubare nervos irradiare nequeant, hinc una cum visibilium rotatione, saepe scotomia es pedum vacillatio inducuntur. Hemisphaerium visibile rotari videtur, quia spiritus speciem excipientes circulariter moventur, quare figuidem fensibilis impressio recipitur per modum recipientis prout spiritus, ita objecta, in orbem moveri videbuntur. OPER. TOM, II. P. 185. aind and he mit denil weather amgree de

ben sie nicht nur den Grund von der Erscheit- 4. Abnung der außern Gegenstände in Kreisbeweigung, fondern auch, wie wir in der Folge
schen werden, von der Entstehungsart des
Schwindels aus den mannichfaltigen innerlichen und außerlichen Urfachen entdeckt
zu haben,

Ich glaube der Mühe überhoben feyn zu können, alle pfychologische Ungereimtheiten dieser Meynung weitläuftig aus einander zu setzen; nur einiges Aussallende erlaube man mir dawider anzustühren;

Erstens besinden sich die Lebensgeister, oder der in unserer Sprache so genannte Nervensest, im Gehltne nicht in einem weiten Behältnisse, wie etwa der Urin in der Blase oder die Speisen im Magen; sondern sie sind, wie das Blut oder der Milchsaft, in ihren eigenthümlichen Kanalen, den Nerven, enthalten, durch welche sie ganz genau nach jedem Orte ihrer Verrichtung im Körper hinbewegt werden, und innerhalb deren kein Hin- und Herschwanken Statt hat. Die Nerven selbst

2. Haupt- aber find unmittelbare Fortsetzungen des Gefluck.
hirnmarks.

Zweytens ist es gar nicht einzusehen, warum dieser seine, diinne, höchstbewegliche Nervensaft, wenn er sich anders wirklich in einer fo geräumigen Höhle, als die Meynung der erwähnten Aerzte voraus zu setzen scheint. aufhielte, gerade die Kreisbewegung des Körpers mit annehmen, und nicht jeder andern Bewegung des Kopfes gleichfalls folgen follte? Er müßte fich immer nach jeder Gegend hinbewegen und fich da anhäufen, wohin diese gerichtet ware, nach dem Vorder- oder nach dem Hinterhaupte, nach der rechten oder nach der linken Seite; und allen diesen verschiedenen Lagen und Richtungen gemäß, müssten dann auch die äusern Gegenstände erscheinen. Wenn der Kopf sich nach vorn hin bewegt, so müßten die sichtbaren Gegenstände fich immer zu entfernen, und wenn er in der Rücklingsbewegung ift, fich zu nähern scheinen,

Drittens, die Lebensgeister müssen in den finnlichen Organen so wohl, als in jedem

Theile des Körpers Theftändig gegenwärtig 4. Abfeyn. Diess folgt aus der beständigen Empfindlichkeit und Beweglichkeit dieser Theile im natürlichen Zustande, welche ohne ihre Gegenwart nicht Statt finden könnten; sie können folglich auch so wenig, wie jeder andere Saft im menschlichen Körper, daselbst in einer beharrlichen Ruhe fich aufhalten, fondern müffen im Zustande der beständigen Bewegung nach allen beweglichen und empfindlichen Theilen hin feyn, fo wie ihr Organ, das Gehirn, ununterbrochen mit ihrer Absonderung beschäftigt seyn muss. Wenn nun die Eindrücke der äußern Gegenstände in der Erscheinung nach dem örtlichen Verhalten dieser Lebensgeister ficht richten, wenn, wie Zakutus fich ausdrückt, alles was aufgenommen wird, fich nach der Weife deffen richtet, worin es aufgenommen wird; so folgt, dass die äussern Gegenstände uns niemals als ruhig erscheinen können, sondern dass wir fie uns immer in Bewegung vorstellen miisten, fo wie das Mittel, durch welches wir fie uns vorstellen, in der That immer in Bewegung ist,

2. Haupt- Viertens, das ganze Daseyn dieser Lebensgeister erkennen wir weder durch sinnliche Anschauung, noch durch sonstige Erfahrung, fondern nehmen es blofs wegen der Gegenwart gewiffer cylindrifchen Theile im Körper. die wir für gefässartig halten, als höchst wahrscheinlich an. Es ware also etwas völlig Willkührliches, das aus dem erwähnten Grunde gar nicht folgt, wenn wir diesen gemuthmaßten Lebensgeistern auch außer diesen Kanalen, einen weiten Raum im Gehirne, in welchem fie fich umherschütteln lassen, als einen Aufenthalt anweisen wollten. Und außerdem lehrt die Erfahrung auch, dass die Nerven nicht Kanale find, deren offene Mündungen fich nach einem Behältnisse im Gehirne hinwenden, wie etwa die Harnkanale in den Nieren oder die Gallengange in der Leber; fondern man fieht fie bloss als statige Fortsatze aus dem Gehirnmarke kommen. Es ift hier nirgends ein Anfang, der eine bereitete und ergoffene Fluffigkeit aus einem Behältniffe ille saprifit aufnimmt.

الله المرافق بليوالم الناييات

Funftens endlich, ift eine folche wider- 4. Abnatürliche Bewegung des Nervenfaftes mit dem Verhalten der meisten übrigen Säfte in unferm Körper ganzd unanalogifch. Die Feuchtigkeiten im Auge, die Galle in der Blafe, medie Milch in ihrem Behälter werden keinesweges durch die verschiedenen Drehungen und Wendungen des Körpers von ihrer bestimmten Richtung innerhalb ihrer eigenthümlichen Gefässerabgebracht. Verschiedene widernatürliche Lagen des Körpers können die Abfonderungskanale drücken, die Ab+ fonderung felbst verhindern, und den Saft zwingen, fich einen andern Weg zu bahnen; aber fo lange feinem Einflusse in die Kanale kein Hinderniss in den Weg gelegt wird, gehet er ungestört seinen bestimmungsmässigen Gang fort. o. Zu langfame Bewegungen des Körpers können einen Absonderungsfast verderben, fein Verhältniss gegen seine Kanäle aufheben und daher seinen Fortgang in diefelben hemmen. Es können ferner zu geschwinde Bewegungen des Körpers in jeder Richtung machen, das eine abgesonderte

Haupt-Flüssigkeit, das Blut z. B., aus ihren weiten Kanalen in die mit ihnen verbundenen engern, ihr nicht anpassenden Aeste hineinge-

drangt wird und daselbst in Stockung geräth; fie konnen auch eine Absonderung selbst befördern, vergrößern und beschleunigen, aber immer nur in ihren eigenthümlichen Behältern. Kein Laufen, Reiten, Springen, Herumdrehen kann eine abzusondernde Flüssigkeit ihren Absonderungsgefaßen abwendig machen und ihr eine fremdartige Bewegung erthellen. - Es liegt in diesem tief verborgenen Absonderungsgeschäft etwas unerklärbares, vermöge dessen jeder Saft, der seine gehörige Zubereitung erhalten hat, eine gewisse Tendenz nach den ihm eigenthümlichen Gefaßen außert, die nur alsdann unterdrückt werden kann, wenn durch eine Ausartung des Saftes, oder durch widernatürliche Beschaffenheit der Gefässe, das Verhältniss zwischen bevden aufgehoben wird, die aber, so lange dieses ungestort bleibt, aungehindert fortdauert, eben so wie die Tendenz der entgegengesetzten Pole zwever Magneten ge-

gen einander nicht verändert wird, fo lange 4. Abfie fich in derfelben Entfernung von einander befinden. Und eben diess gielt wahrscheinlicherweise von dem Nervensafte gleichfalls: Es muss ein gewisser Anziehungstrieb zwischen demselben in dem Orte seiner Absonderung und den Nervenkanälen feyn, welcher durch keine Bewegung aufgehoben werden kann, die nicht eins von beyden besonders, sondern das ganze Gehirn betrift, und durch die das Verhältniss zwischen beyden dennoch immer unverändert dasselbe bleibt; eben so wenig wie die erwähnte Tendenz zweyer Magnete dadurch eine Veränderung leidet, wenn der Ort, auf welchem beyde fich befinden, auf verschiedene Weise bewegt wird, ohne dass man ihre Stellung gegen einander verändert.

theory and the termination

in the state of the said with

FUNFTER ABSCHNITT.

Irriger Grund der mechanischen Erklärungsart der Seelehveränderungen aus analogischen körperlichen: die Verwechflung der Grundeigenschaften mit den abge-Leiteten - Auseinanderfetzung beyder Arten - Die vernachlassigte Unterscheidung beyder führt zum Materialismus oder in die unauflösbarfte Verwirrung -Daraus entspringende falsche Idee von der bildlichen Anschauung der Eindrücke in der Seele - Ein neuerer scharffinniger Arzt, der einst diese Idee hatte und noch nicht ganz davon zurückgekommen ift -Irrige Vorstellung von dem gegenwärtigen Vorrath der dunkeln Begriffe in der Seele und der materiellen Ideen im Gehirne - Art wie nach des Verfaffers System beydes gedacht werden muss - Beydes tauft auf erworbene Fertigkeiten hinaus - Platner nimmt den Begrif der Fertigheit nicht in dem reinflen Sinne. wie der Verfaffer - Scheinbare Schwierigkeit beym Sehen - Zwischen den Krafrausserungen der Seele und des Korpers findet keine Analogie Statt, und der Uebergang beyder Wirkungen in einander liegt aufser den Granzen menschlicher Einsicht.

e. Haupt Die bisher angeführten Gründe find, wie mich dünkt, hinreichend, die Ungereimtheit der Hypothese zu zeigen, welche die erwähnten Schriftsteller der Natur des Schwindels 5. Abund feinen Zufallen anzuzwingen fich bestreben. Aber es drängt fich an diese Unterfuchung eine andere von der außersten Wichtigkeit, die ich nicht übergehen kann, da fie die Entwickelung eines Gegenstandes betrift, der ohne bestimmte Beziehung auf unsere Hypothese, schon an sich nicht nur die Quelle mehrerer ähnlichen Irrthümer in vergangenen Jahrhunderten war, fondern zuweilen auch noch Philosophen und Aerzte im achtzehnten zu unnjitzen Grübeleyen und falschen Systemen veranlasst. Ich meyne die Auseinandersetzung des irrigen Grundes, welcher überhaupt zu der mechanischen Erklärungsart der Seelenwirkungen aus analogischen körperlichen Veränderungen verleitet. Dieser läuft, wie ich glaube, ganz darauf hinaus: dass man die Gränze zwischen den Einwirkungen der äußern Gegenstände und ihren Erscheinungen in der Vorstellung nicht genugsam beobachtet, oder ihre so genannten ursprünglichen-Eigenschaften von den abgeleiteten nicht forgfältig unterscheidet. - Ich muss mich hierbey

a. Haupt- einige Augenblicke verweilen. Etwas anders ift die Wirkung der außern Dinge auf unsere Organen, unfere Nervenfaden oder unfren Nervenfaft; etwas anders die Wirkung dieser auf unser Vorstellungsprincipium, die Seele. 7enes ift die Wirkung eines Körpers auf einen andern, wo der Gegenstand, welcher wirkt, und der welcher die Wirkung empfängt. wo Thätigkeit und Leiden gänzlich einartig find; diefes; die Wirkung eines Körpers auf ein einfaches nicht anschaubares Wesen, das mit dem Körper ganz ungleichartig ift, und auf eine völlig andere Weise als dieser, von uns erkannt wird. Dort bestehet die Wirkung in einem Mittheilen und Fortpflanzen derselben Beschaffenheit, der Bewegung, vom thätigen Gegenstand in den leidenden, die in jenem offenbar, so wie in allen Uebergangen körperlicher Bewegungen, um fo viel abnimmt, als fie in diefem zunimmt; hier lässt fich weder ein Mittheilen, noch ein Fortpflanzen denken, fondern auf die körperliche Veränderung unserer Organe, die in einer

erlittenen Erschütterung bestehet, folgt in der

Seele eine dieser Erschütterung ganz fremdar- 5. Abtige Veränderung, die auch durch ihre Gegenwart jene um nichts verringert. Es ist diefelbe Bewegung, die wir aus einer Kugel in die andere, auf welche sie stößt, übergehen fehen; aber was in der Seele entsteht, Vorftellung einer Farbe oder eines Schalles, hat nicht die mindeste Aehnlichkeit mit der vorhergegangenen Erschütterung unserer Netzoder Trommelhaut; und wir sehen die Verwandtschaft zwischen diesem Grunde und diefer Folge fo wenig ein, dass wir nicht nur ohne Erfahrung dieselbe nie im voraus würden vermuthet haben, fondern dass wir sie auch noch jetzt als eine vom Schöpfer willkührlich veranstaltete betrachten müssen, und dass es uns gar nicht auffallen könnte, wenn er an diefelben Organenerschütterungen andere Vorstellungen, andere Erscheinungen gekettet hätte, die mit jenen ganz heterogen wären. Für uns bleibt diese einmal wirkliche Verbindung gewiffer Vorstellungen mit gewiffen Organenerschütterungen (ob fie gleich, wie alles andere in der Natur, nothwendig gegründet

flück.

2. Haupt- feyn muss) dennoch eine vom Urheber willkührlich gestiftete; für uns kann sie nichts anders als den Schein einer zufälligen Einrichtung haben. - Folglich ist jene Wirkung auf unsere Organen eine Eigenschaft des äußern thätigen Gegenstandes felbst, indem sie etwas ift, das aus demfelben in den leidenden übergeht: also eine Grundeigenschaft; hingegen die Wirkung der Organe auf unser Vorstellungsvermögen ift etwas, von welchem weder in dem äußern Gegenstande, noch in diefen Organen selbst, das mindeste Identische oder Aehnliche fich findet: also keine Eigenschaft des Gegenstandes; sondern diese Vorstellungen und Erscheinungen in der Seele, da sie jene Grundeigenschaften (die Veränderungen in unfern Organen) nur als nothwendige Bedingungen ihrer Entstehung vorausfetzen, find bloss als durch diese entstandene. von ihnen abgeleitete Eigenschaften anzusehen, oder, wie Locke sie nennt, Beschaffenheiten der zweyten Art, (qualitates secundariae.)

Diese beyden Arten von Eigenschaften erfordern die genaueste Unterscheidung von

einander, die man nicht, ohne fich entwe- 5. Abder zu dem gröbsten Materialismus zu bekennen oder fonst in die größte Verwirrung zu gerathen, vernachläffigen kann! Wenn man die abgeleiteten Eigenschaften, die Vorstellungen in unserer Seele, für Grundeigenschaften hält, die fich in den äußern Gegenständen befinden; fo mus man entweder vorausfetzen, dass dieselben Veränderungen, welche unfere Nerven von diesen außern Gegenständen erleiden, fo wie fie find, wieder in die Seele übergehen? (und alsdann muss diese als etwas Zusammengesetztes betrachtet werden; denn diese Veränderungen find nichts anderes, und können nichts anderes feyn, als Ortsveränderungen, Bewegungen, die nur in einem zufammengefetzten Wefen Statt haben können); oder man muß unvermerkt annehmen, - und dies ift der Fall am häufigsten - dass die Bewegung der Nerven oder des Nervensaftes im Gehirne nicht das letzte Materielle in jedem Empfindungsgeschäfte sey. worauf unmittelbar durch eine uns unerklärbare Einrichtung in der Seele die Vorstellung

2. Haupt- entstehe; fondern, dass die Seele sich da im fluck. Gehirne als eine zweyte organische Substanz aufhalte, und das körperliche Spiel der Nerven, die Bewegung des Saftes im Sehe-Geruchs - Gefchmacks - Gehor - und Gefühlsnerven (welche man fich auch unter den Namen materieller Ideen als im Gehirne bleibend denkt) wiederum erst bildlich anschaue, darauf eine diesem Bilde ähnliche Vorstellung in fich hervorbringe, die alsdann diese oder jene Farbe, diefen oder jenen Schall, u. f. w. ausmache, Man fieht aber offenbar, daß erstlich dadurch zur Auflösung der Schwierigkeit, die in der Verbindung zwever fo heterogener Dinge, wie Vorstellung und Bewegung, so sehr auffällt, gar nichts gewonnen wird; denn die Kluft zwischen der bildlichen Anschauung in der Seele und dem Entstehen der Vorstellungen ist völlig eben dieselbe, die fich zwischen der Bewegung des Nervensaftes und den unmittelbar darauf folgenden Vorstellungen findet: es bleiben immer ganz heterogene Dinge; und dass man zweytens dem

Materialismus dennoch nicht ausweichen kann,

da in jedem Dinge, welches einer bildlichen 5- Abichnitt.
Anschauung fähig feyn foll, eine Abbildung des
Angeschaueten Statt haben muss, die doch
blos in einem zusammengesetzten Wesen gedacht werden kann.

Ich habe gefagt, die erwähnte Meynung von der bildlichen Anschauung der Seele komme am häufigsten vor; und ich will einige Beyfpiele von physiologischen Schwierigkeiten und Irrthümern anführen, bey welchen bloss diese zum Grunde liegt. - Aus der Idee der Verknüpfung zwischen Seele und Körper, zum Theil auch aus der Erfahrung, ergieht sich, dass die Veränderungen beyder immer wechfelfeitig find, und einander begleiten. Daraus schloss man mit Recht, dass jede Bewegung, welche das Gehirn vermittelft der Organen von den äußern Gegenständen erhält, in der Seele eine Veränderung ihres Zustandes erregt, deren sie sich bald mehr, bald minder klar bewusst ift; so wie, umgekehrt, auf jede Vorstellung in der Seele eine bald größere, bald kleinere Bewegung im Gehirne und dem Nervenfysteme erfolgt.

2. Haupt- Da ferner die Seele das Vermögen hat, nicht zwar ganz neue Vorstellungen, wohl aber einmal gehabte, ohne alle Veranlaffung von außern Gegenständen, nach dem Gesetze der Ideenaffociation wieder hervorzubringen: fo konnte man wieder mit Recht schließen, dass keine Vorstellung, die einmal in der Seele gegenwärtig war, ohne alle hinterlassene Spuren aus derselben verschwindet: sondern dass fie, wie bereits oben auseinander gesetzt worden ift, ihr eine Fertigkeit hinterläßt, fie bey Gelegenheit anderer mit ihr verwandter Vorstellungen leicht wieder hervorzurufen: eben fo, dass die, einer gehabten Vorstellung entfprechende Bewegung im Gehirne, wahrscheinlich auch wegen der erworbenen körperlichen Fertigkeit, gleichfalls mit mehr Leichtigkeit von der Seele hervorgebracht werden kann. Und dabey hatte man es in der Untersuchung über die wechselseitige Wirkung zwischen Seele und Körper bewenden lassen sollen; aber man ging weiter, und, anstatt dabey stehen zu bleiben, dass durch einmal gehabte Vorstellungen und Bewegungen der Seele die Fertigkeit erwachse, beyde 5. Ab-fehnitt. wieder rege zu machen, nahm man an, dass alle Vorstellungen, welche die Seele je gehabt, in the beständig gegenwartig waren. Man betrachtete diese gleichsam als ein raumliches Behältnifs, in welchem fich eine Nies derlage aller gehabten Ideen befinde, zu deren Gegenwart nur das Licht des Bewusstfeyns fehle, um klar und deutlich hervorzuscheinen; fo dass, wenn diefes einmal über sie verbreitet würde, die Seele den ganzen ungeheuren Vorrath aller in ihrem Leben gehabten Vorstellungen anschauend vor sich haben müste, - Und man bedachte nicht, dass gegenwartig feyn, in einer einfachen Substanz nichts anders heifst; als: in fie wirken; und wirken in eine einfache Substanz, nichts anders als; Vorstellungen hervorbringen; und vorstellen, nichts anders als: wiffen, dass das voigestellte vorhanden ist. Wo dieses Wiffen fehlt, iff keine Vorstellung, keine Wirkung, folglich keine Gegenwart *). Eben fo nahm

O 5

^{*)} Cicero drückt fich hieraber bey der Gelegenheit, da er von der göttlichen Natur der Seele sprickt, und das Wun-

. Haupt- man an, dass die hörperlichen Veränderungen, welche durch die Wirkung äußerer Gegenstände oder durch Vorstellungen von Seiten der Seele in dem Gehirne hervorgebracht werden, unvergänglich in demfelben bleiben; und diesen Eindrücken, d. i. diesen Erhöhungen und Vertiefungen oder Biegungen, gab man die unschickliche Benennung materieller Ideen, die von dem ersten Augenblicke ihrer Entstehung an, als ein Vorrath, daselbst aufbehalten werden, und eben so viele Tasten ausmachen, welche die Seele so oft berührt, als fie diese oder jene einmal schon gehabte Vorstellung wieder in sich erregen will ").

derbare des Gedächtnisses, so wie der ubrigen Krafte, auseinandersetzt, vortreslich aus: Quid igitur? utrum capacitatem aliquam in animo putamus ese, quo tamquam in aliquod vas ea quae meminimus, infundantur? abfurdum id quidem; qui enim fundus aut quae talis animi figura intelligi potest? aut imprimi quasi ceram animum putamus, et memoriam effe signatarum rerum in mente vestigia? quae possunt verborum, quae rerum infarum esse vestigia? quae porro tam immensa magnitudo, quae illa tam multa poffit effingere? TUSG. QUAEST. L. I.

^{*)} Unter denen, die fich feit Cartefius die feltsame Vorftellung von der bildlichen Gegenwart der Ideen im Gehirne, und der Nothwendigkeit dass die Seele, um aussere

Eine Lehre, die fich auf jene mechanische s. Anterichente der Empfindung und Bewegung vom beständigen Hin - und Herlaufen des Nervensastes in den Kanälen gründet, welche eben so unphilosophisch ausgedacht, als unzureichend zur Erklarung aller Erscheinungen ist; da nach der meinigen (welche mir noch immer als die einzige wahrscheinliche vorkommt) das Empfinden keinesweges auf einem unmittelbaren Hinführen der Eindrücke von den außem Gegenständen nach dem Gehirne, sondern bloß auf dem Wahrnehmen des durch die Eindrücke erregten Hindernisses in der Bewegung des Nervensastes

Eindrucke zu empfinden, fie daseibst anschaue, gemacht haben, geborte einst sogat einer unsterer schafflunigsten Kopse, str. Protessor Platiner, der in der Folge allmahltch, aber doch nur beynahe, ganz von dieser Meynung zuruck gekommen ist. Im Jahre 1767 lagte in seiner Disteration: De vi corporis in memoria Spc. st. cerebri in apprehendis et retinendis tetes efficium sistens, st. XV. Resum externarum, quae sous haussea funt, simularea, in cerebri medultam imprimi dicionus. Si autem in hanc ipsam medultam omnis sensus terminatur, si porro animus hac lege cum substantia medultari conjunctus est, ut omnes mutationes quae illi inferantur, perpetua ante ocutes quafit habeat, quid his ipsis imaginius ad declarandom na-

a. Haupt- beruhet *): — Eine Lehre, deren Ungefluck.

reimtheit in die Augen fallt, so bald man

> both moligion Hills a time affection for des. Here turam idearum aptius poterit cogitari? Erit itaque idea nihil aliud, quam animi quaedam actio interna, qua illas in medulla cerebri imagines materiales arripit, et inde fuas fibi imagines fine materia effingit. n. f. w. In dem darauf folgenden S. fuhrt er unter den Grunden, welche jene Behauptung bestätigen follen, auch folgendes an : Convulfiones vehementiores fenfum tollunt et praefentium et praeteritarum rerum. His enim et omnium nervorum et fibrarum medullarium imprimis violentis contractionibus aufertur illa, quam fupra dixi, ad fentiendum requiri, ab impedimento vacuitas, h. e. imagines illae, quas animus contemplari debet, quoniam impressae sunt ipsi substantiae medullari his motibus ita agitantur, ut semper effugiant aciem animi intuentis. Im §. XVIII. heifst es; Species ergo rerum et imagines, ab organis in hunc finem mirifice constitutis hauriuntur, et fluidi nervei beneficio ad fensum communem vel cerebri medullam feruntur, in qua tamen, haec rerum simulacra non statim, postquam ab animo arrepta fuerunt, enanescunt, sed vel solidi vel fluidi quodam motu in medullam imprimuntur, ut animo has notiones iam olim acceptas quaerenti semper pateunt, Et in hoc memoriae imprimis cernitur officium, de quo iam uberius erit exponendum. Est vero memoria, uti supra dictum fuit, facultas animi interna, idearum olim perceptarum relicta in cerebro vestigia denuo sibi repraefentandi atque contemplandi. Duo itaque ad memoriam requiruntur. Primo ut notionum quaedam simulacra in cerebro remaneant; deinde, ut animus factas has

^{*)} S. Briefe an Aerzte zweyte Samml. B. an Zimmermann.

bedenkt, dass von diesen verschiedenen Figus 5. Abren und Abdrücken nie einige Spuren in

in cerebro impressiones arripere possis et sine concretiona intueri. — Nine hoc mihi maxime incumbere sentio, ut has igsas imagines, in cerebri medulla depicia, servari oscandam etc. Ueberhaupt kann man sich über die bildlichanschaultche Darstellung der Organenerschuterung im Gehirne nicht bestimmter ausdrücken, als in dieser Probeschrift übersill geschicht, und ich will meine kester, welche sich etwa selbt hiervon überzeugen wollen, des halb bloß auf den vierzehnten Paragraph verwessen.

In der Anthropologie für Aerzte und Weltweife, die 1772 erschien, halt Hr. Platner jene mit so vielem Nachdruck vertheidigte Behauptung von der Abbildung der Gegenstände im Gehirn, nur noch für möglich. "So wenig es wahrscheinlich oder interessant zu entscheiden ift; (fagt er & 236.) fo ware es dock möglich, dafs die Impressionen im Gehirnmarke den Gegenständen körperlich ahnlich feyn könnten. Die Impreffionen der Gesichtsgegenstände waren Bilder im Kleinen, wie das Bild im Auge. Die Impressionen des Schalles wären eine Bewegung der Lebensgeister im Gehirnmarke, die der Bewegung der Luft in der Atmosphäre ähnlich ware, fo wie es' die Bewegung der Luft in dem Innersten des Ohres ift. Die Impressionen des Geruchs, des Geschmacks und des Gefühls, müßten darin bestehen, dass die Lebensgeister im Gehienmarke die nehmliche Art der Bewegung uud des Reizes machten, welche die Korper durch ihre Berührung auf den Organen selbst gemacht hatten. Ferner bey der Lehre vom Gedachtniffe 6. 388. heisst es : Alfo find die Gedächtnissimpressionen im Gehirnmarke nichts anders; als die letzte Wirhung der Bewegung der Lebensgeifter, welche von den finnlichen s. Haupt irgend einem Gehirne entdeckt worden find, und daß diese Formen nothwendig einander

> Werkzeugen durch die Nerven hach dem Gehirne fortgenflanzt wird. Es find also von allen unsern Ideen folche Impressionen im Gehirne. Man wendet wider diese Hypothese ein: Die Unmöglichkeit, dass eine fo ungeheure Menge von Impressionen im Gehirnmarke aufbehalten werden konnte. Antw. 1) Das Gehirn ift. bey dem Menschen nach Verhältniss großer, als bey allen Thieren. 2) Das Gehirn wird durch die Biegungen der markichten Fafern, die man vorzüglich bey dem Menfchen wahrnimmt, unendlich vergrößert. 3) Die Impressionen können ganz klein feyn. Z. B. Die innern Impressionen der Gesichtsobjekte können sich verhalten zu dem Bilde im Auge, wie das Bild im Auge zu der Größe des Objekts. - Einige finden in diefer Hypothefe etwas Unglaubliches , vielleicht gar etwas Lächerliches und Unphilosophisches. Es ist aber unstreitig, dass alle Erklärungen feiner und verborgener Wirkungen diesem Vorwurfe ausgesetzt find, wenn sie auch beynahe so gut als gewifs find. Beyfpiele giebt die Chymie. Die Abbildung des Objekts auf dem Nervenhäutchen im Auge würde eine eben fo unglaubliche und vielleicht läghertiche Hypothese feyn, wenn wir nicht die offenbare Erfahrung davon hatten" u. f. w.

Endlich in der neuen Ausgabe der Anthropologie 1799 erklärt der V. feibt jene Hypothefe von den bildlichen Abdräcken im Gehirne für unmöglich und lächerlich, "Die durch Erschütterung des Nervengeisse aus den Nerven des Sinneswerkzuiges nach dem Gehirn fortgepflanzte Bewegung des aufsern Eindruchs (heisst 5. 274.) ist die mater iet ler Idee der sinnlichen Vorstellung. Die materietten Ideen der sinnlichen Vorstellung. Die materietten Ideen der sinnlichen Vorstellung.

durchkreuzen und zerstören müßten; der un- 5. Abschnitt.
zähligen andern Schwierigkeiten nicht zu

lungen find alfo nicht Figuren, Bilder, Eindrücke im Gehirmank, fondern lebendige Bewegungen des Norvengeistes in den Gehirnfiebern, welche jedeimal von dem außern Eindrucke, d. h. von der Rahrung der Nerven des Sinneswerkzeuges, entstehen und abhangen. Desgleichen §. 330. "Daß die materiellen Ideen des Gedächtnisse sewas anders, als Bewegfertigkeiten der Gehirnstehen, deß sie Figuren, Bilder, Eindrücke in der Substanz des Gehirnmarks sein follten, ist physisch unmoglich. Die Vorstellungen, die man sich feit Carressens Zeiten von diese materiellen Ideen erlaubs hat, sind wirktich zum Theil Tächerlich.

Indessen scheint mir Hr. Platner noch immer sich felbst nicht gleich zu bleiben, und seine ehemalige Lieblingsmeynung doch nur zum Theil aufgegeben zu haben. Im Grunde enthält die Behauptung von den bildlichen Abdrücken der außern Gegenstände im Gehirne nicht viel mehr Ungereimtes, als die von eben diesen bildlichen Abdrücken in den Nerven der finnlichen Organen; (denn modeln fich die Gegenstände einmal durch ihren Stofs in dem Nervensaft im Kleinen ab., warum sollen diese Modelle fich nicht wiederum durch ihre Fortpflanzung in dem Gehirne abmodeln?) und der letzteren Behauptung scheint er doch mit vieler Warme zugethan zu feyn. "Es ift nicht allein aus der Analogie des Auges, fagt er §. 344. fondern auch aus unmittelbaren physischen Gründen wahrscheinlich, dass der aufsere Eindruck in den Werkzeugen aller Sinnen, eine verkleinerte Darftellung des Gegenflandes fey. Unter dem Gegenstande wird hier alles begriffen, was unmittelbar, oder mittelbar in die Nerven wirkt; nicht allein körperliche Subjekte, fondern auch ihre vorüberges. Haupt- erwähnen, die Herr Reimarus so vortreslich auseinander gesetzt hat *).

Fol-

hende Thatigkeiten, z. B. Auflöfungen, Ausdünftungen, überhaupt Bewegungen, u. f.w. Auf dem hintern Grunde der Netzhaut, welche nichts anders als der verbreitete Sehnerve felbst ist, geschieht offenbar eine verkleinerte Abbildung der vorschwebenden Gestalten, Farben. Bewegungen und anderer sichtbarer Eigenschaften und Verhältniffe der Korper, mittelft des Lichts und feiner Strahlen. - So scheinen in dem Labyrinthe, mittelft des darin befindlichen Waffers, die Erschütterungen oder Luftbewegungen des äußerlichen Schallkreises, im Kleinen wiederholt und nachgeahmt und die letzte Erschütterung den Gehörnerven mitgetheilt zu werden. Ein Korper ist riechbar, wenn in ihm entwickelte Beflandtheile thatig find, und fich durch ihre Thatigheit aus der Oberfläche deffelben emporheben, und ausdünften. Diese ausdünstenden Theilchen alfo, drücken die Art und den Grad der Thätigkeit aus, welche in den Bestandtheilen des Körpers selbst vorhanden ift. demnach diefe ausdünstenden Theilchen die Geruchhaut treffen, so scheint es, dass, gleichwie sie felbst die Art und den Grad der Thätigkeit ausdrücken, welche in den Bestandtheilen des riechbaren Körpers ist; sie in den Geruchnerven, oder vielmehr in dem Nervengeift, eine ahnliche Thatigheit erwecken. Eben fo scheint sich in den Nerven des Geschmackwerkzeuges, nachdem die Auflöfung des schmackhaften Körpers durch die Zungensäfte geschehen ift, die Art und der Grad der Thatigkeit, welche in den Bestandtheilen selbst wirkt, abzudrücken. *) Götting. Magazin der Wiffenschaften und Litteratur, I. Jahrg. 4. und 6. Stück. color and Addition in (4 alle

Folgendes muss ich noch hinzufügen 5-Abfchmitt.
Wenn ich die Gegenwart der Vorstellungen

So ift also in dem Werkzeuge des Geschmacks, wie in dem Werkzeuge des Geruchs, der äufsere Eindruck eine verkleinerte, nachahmende Darstellung des Gegenstandes. - Mittelft des Gefühls vernehmen wir im Grunde nichts anders, als verschiedene Arten und Grade des Zusammenhangs unter den Elementen der Körper. Darauf beruhen fowohl alle feinere Gefühleindrücke in den Fingern, von fest und flüssig, dicht und locker, dich und dunn. hart und weich, glatt und rauh u. f. w. als auch die groberen Eindrücke diefes Sinnes, in andern äufserlichen und innerlichen Nerven. Wahrscheinlicherweise werden die Nerven durch den berührten Körper in diefelbe Art und in denfelben Grad von Thätigkeit verfetzt, welche in den Elementen des berührten Körpers ift, und worauf die Art und der Grad ihrer gegenseitigen Wirksamkeit und ihres daher entstehenden Zusammenhangs berühen. Denn Dichtigkeit und Lockerheit, Festigkeit und Flüssigkeit u. f. w. find doch nichts anders in den Körpern, als Erscheinungen der gegenseitigen Wirksamkeit und des daher entstehenden Zusammenhangs ihrer Elemente. "

Ich muß gestehen, daß ich Herrn Platnere gewöhnlichen Scharsinn hier gänzlich vermisse. Zwe kenne ich
die unmittelbaren physschen Gründe nicht, welche, wie er
fagt, die verkleinerte Darstellung der Gegenstände in den
Werkzeugen aller Sinne wahrscheinlich machen sollen;
aber dieß sche ich doch sehr wohl ein, daß der Schluss
aus der Analogie des Auges sicher der umbundigste ist
denn, ohne einmal zu erwägen, daß die Heterogenität
zwischen den Geschäften der Sinne überhaupt keine Analogie unter ihnen verstattet; so ist besonders die verkleilogie unter ihnen verstattet; so ist besonders die verklei-

s. Haupt in der Seele auf das Bewußtfeyn derfelben duck.
einschränke; so möchte ich um vieles nicht

nerte Darftellung des Gegenstandes auf dem Organ eine dem Gesichtssinne eigenthumliche, nur ihm eigenthumlich feyn könnende Eigenschaft, von der auf keinen andern Sinn die Anwendung gemacht werden kann. Die Netzhant ift eine glatte, ausgespannte, mit einem schwarzen Hintergrunde verschene, undurchsichtige Fläche, von welcher die Strahlen, zufolge ihres Gefetzes, fo wie von jedem andern Körper diefer Art, nach der Richtung ihres Auffallens wider zurückgeworfen werden. Da nun bildliche Erscheinung eines Gegenständes nichts anders heifst. als Vorstellung desselben, in to fern sle durch dessen auf eine gewiffe Weife geordnete Strahlen in der Seele erregt wird; fo ift es fehr naturlich, dass das Bild des Gegenstandes einem zweyten Auge, welches diese Netzhant vor fich hat, auf derfelben erscheinen muss; denn die von derfelben zuruckgeworfenen Strahlen befinden fich in derfelben Ordnung, wie die urfprunglichen, und muffen daher dieselbe Vorstellung erregen. Für dieses zweyte Auge ift die Wirkung des Urgegenstandes und die feines Eindruckes auf der Netzhaut einerley, indem feine eigene Netzhaut von beyden wieder auf einerley Weife verandert wird; und auch nur in fo fern kann man fagen, dass auf (nicht einmal in) dem Schorgan die Gegenstände fich im Kleinen abbilden. Für die Seele felbft hingeren, auf und in welche nicht wieder die Strahlen des Gegenstandesvon der Netzhaut hingeführt werden, ift die Veränderung der Netzhaut ihreseigenen Körpers nicht Bild, fondern blofs eine gewisse Nervenassektion, die in ihr eine Veränderung hervorbringt, welche wir Bild nennen; und ich finde es ganz und gar nicht unwahrscheinlich, dass, wenn es übrigens mit der Oekonomie des Auges fich nur vertrüge,

fo missverstanden werden, als wenn ich das 5 Ab-Daseyn solcher Veränderungen in der Seele,

ob Juniver P 2 . Noth towns

die Netzhaut ein schlaffer, durchsichtiger oder alle Strahlen verschlückender Körper seyn könnte, auf welchem gar keine anschauliche Darstellung Statt hatte, und dass die Scele dennoch durch deren Affektion diefelbe bildliche Vorfletlung von dem Gegenstande haben wurde. - Was aber die nbrigen Sinne betrift, deren Wirkungsmittel keinem folchen Gefetze der Zuruckwerfung folgen, fo ift bey ihnen eine verkleinerte Darstellung ihrer Gegenstände schlechterdings undenkbar. Denn wem follten fie fich eigentlich verkleinert darstellen? Nicht der unmittelbar empfindenden Seele; fur fie giebt es durchaus keine Darftellung, die wieder durch finnliche Organen wahrgenommen werden muss: alle Darstellung außer ihr überhaupt ift eigentlich ihr Gefchöpf, das Werk ihrer Kraft, wozu fie blofs durch die Nervenaffektion dieses oder jenes Sinnes bestimmt. getrieben oder veranlasst wird; ihr selbst kann von ihren eigenen Sinnen nichts zur Anschauung dargestellt werden: Nicht einem andern empfindfamen Wefen, welches diefe afficirte Organen fich vorstellt; denn der Eindruck, den diese von ihren Gegenständen erhalten, ist nicht von zuruckwirkender Art, wie bey dem Gesichtsorgan. Der durch die Ausdünftung riechbarer Körper veränderte Nervenfaft in der Schneiderschen Haut wird dadurch nicht felbst wieder riechbar; und wenn er es wurde, fo wurde er feine eigene Beschaffenheit, nicht die Beschaffenheit feines auf ihn wirkenden Gegenstandes darstellen. Eben diess gilt von dem Geschmacke. Bey dem Gesuhle ift fogar der Schein offenbar wider die nachahmende verkleinerte Darstellung; denn die Erhabenheit eines gefühlten Körpers bringt in den Nerven eine Vertiefung, und die a. Haugtdenen das lebhafte Bewufstfeyn fehlt, völlig
läugnete. Es kann niemand mehr als ich
überzeugt feyn, daß der Zuftand der Dunkelheit in der Seele, wie ihn Wolff nennt, die
Quelle von dem größten Theil ihrer Thatigkeiten ift. Nur ift es mir bedenklich anzunehmen, daß diefer Zuftand in einem wirklichen Vorrath aller ehedem gehabten Vor-

Vertiefung eine Erhöhung hervor. Bey dem Gehör ift es allerdings wahrscheinlich, dass die Luftbebungen, vermittelft der Trommel und der kleinen Knöchelchen, bis in das Waffer in dem labyrinthischen Gange sich fortpslanzen; aber diefes eine verkleinerte Darftellung des Gegenstandes nennen, heisst offenbar mit den Worten, wenn nicht gar mit den Begriffen, spielen: denn dieses Waffer ist eigentlich nicht das Organ des Gehörs selbst. sondern nur das Mittel, durch welches der Eindruck zunächst dem Gehörnerven ertheilt wird; und wenn hier in Rücklicht auf die Darstellung des Gegenstandes mit dem Sinne des Gesichts eine Analogie Statt haben sollte, so müsste der Nerve felbst oder dessen Saft eine folche Bewegung annehmen, dass er die ihn umgebende Luft wieder in Erschüttering fetzte, und in einem andern Ohre wieder einen Schall erregte, fo wie die Netzhaut in einem andern Auge ein Bild aufstellt. - Indessen ist diese ganze kleinliche nachahmende Darftellung in den Organen oder auch in dem Gehirne an fich, ein viel zu kleinlicher Gegenstand, als dass er der ernstlichen Untersuchung eines Mannes, wie Herr Plainer, würdig feyn follte. Nur in fo fern verdient er einige Erwägung, als man mit ihm den unrichstellungen bestehe; denn die Gegenwart der 5. AbVorstellungen, als Vorstellungen, kann nicht

örtlich in der Seele gedacht werden, in Ansehung deren sie bloß ein mitsiger Behälter
ist; sondern sie sind nur in so sen gegenwärtig; als sie die Seele hat, d. i. in so sen sie
die Thätigkeit ihrer Kräste auf dieselben anwendet: und diesem zusolge mitste man be-

willing on for a urgi A richwindet out months

tigen Begrif von der Thatigkeit der Seele bey ihrem Vorfellungsgeschäfte verknüpst, d.i. in so fern man diese Dar-Rellung für nothwendig halt, um der Seele zum Vorbilde oder auch nur zum anschaulichen Zeichen zu dienen, wenn fie in fich eine Vorftellung von den außern Gegenflanden hervorbringen will. - Und dass Hr. Plainer fich von diefer unreinen, nicht ganz unmaterialistischem Idee noch nicht völlig befreyet hat , ficht man aus verschiedenen Stellen in seiner Neuen Anthropologie, wo ex 5. 374. die materiellen Ideen der finnlichen Vorstellungen als fortgepflanzte aufsere Eindrücke der Nerven angiebt, welche doch seiner Meynung nach verkleinerte Darstellungen der Gegenstände find; wo er ferner 6. 376. die Bewegungen der Gehirnfibern, welche die materiellen Ideen der finnlichen Vorstellungen ausmachen, für lebendige Bewegungen hält; wo er endlich überall den materiellen Ideen, eine fo genaue bestimmte Rolle bey den Seelengeschäften anweist, dass er sogar 6. 595, aus ihren entgegengesetzten Direktionen im Gehirne die physische Unmöglichkeit etwas Widersprechendes zu denken, zu are erklären fucht. ind fermitt und kavol obnies

2. Hauptftuck. haupten, (welches allerdings schwer einzuräumen ift) dass die Seele ununterbrochen ieden Augenblick auf die ganze unendliche Menge von Vorstellungen, die sie während ihrer ganzen Existenz gehabt, ohne Bewusstfevn ihre Krafte verwende; denn fobald fie nur eine einzige auf einen Augenblick ihrer Thatigkeit entlässt, so hört diese auf gegenwärtig zu feyn, und verschwindet auf immer aus dem gefammten Vorrathe, Nach meiner Theorie beruhet dieser Zustand der Dunkelheit bloß auf erworbenen Fertigkeiten. Jede Vorstellung, die einmal da war, hinterlässt in der Seele eine größere oder geringere Fertigkeit, fie bey irgend einer Veranlassung mit Leichtigkeit wieder in fich zu erregen. nun, wie ich oben auseinandergesetzt, die Lebhaftigkeit der Vorstellungen dem Grade der Aufmerksamkeit und der Anstrengung welchen die Seele auf sie anwenden muss, entspricht; so muss die Lebhastigkeit der Vorstellungen, in Ansehung deren die Seele eine Fertigkeit hat, bey deren Wiedererregung nur geringe feyn, und unmerklich werden, wenn

diese Fertigkeit sehr groß ist. Je öfter nun 5. Abeine gewiffe Vorstellung wiederholt wird. oder mit je mehr Lebhaftigkeit fie einmal gegenwartig war; mit desto großerer Fertigkeit und desto geringerm Bewusstfeyn wird fie wie der in der Seele erregt. Daher die Menge von Wirkungen, welche die Seele ohne merkliches Bewußtfeyn unter dem Scheine unwillkührlicher Verrichtungen in dem Körper hervorbringt, und welche, mit Stahl's Anhängern zu reden, wahrscheinlicherweise einst mit lebhafter Deutlichkeit von ihr gewirkt worden, und nur durch die öftere Wieder holung zu ihren dunkeln Geschäften übergegangen find; daher auch die Menge Urtheile, welche fie bey Gelegenheit der finnlichen Empfindungen auf eine dunkle Weife fällt, und die fo oft irrig für Thelle der Senfation gehalten werden. Der Zustand der Dunkelheit ist also der Zustand der Fertigkeiten, welche die Seele befitzt, Vorstellungen mit dem geringsten Grade von Anstrengung und Lebhaftigkeit in fich zu erregen. Die Gegenwart dieser Fertigkeiten aber ift der Seele kei1. Haupt nesweges gleichgültig, fondern allerdings mit neellen Veränderungen ihres Zustandes verbunden; ob es sich gleich schwer einsehen läßt, worin diese Veränderungen in einer einsachen Substanzeigentlich bestehen, da bey dieser weder Biegsamkeit noch Schlassheit gedacht werden kann, wie bey körperlichen Theilen, die in Ansehung gewisser Bewegungen eine Fertigkeit bestitzen.

Und eben so wünschte ich von Seiten des Gehirns in Ansehung der so genannten materiellen Ideen verstanden zu werden. Zu läugnen ist es nun einmal nicht, dass vermöge der allgemeinen Verbindung der Seele mit dem Körper, und deren näheren mit dem Gehirne, jede Veränderung in ihr von einer andem in diesem begleitet wird; zu läugnen ist es nicht, dass diese begleitende Veränderung in nichts anderm als in Ortveränderung bestehen kann; zu läugnen ist es ferner nicht, dass keine solche Veränderung ohne Folgen für das Gehirn geschieht, d. i. ohne dass desfen Zustand in der Zukunft anders ist, als er ohne sie gewesen seyn würde; oder mit noch

andern Worten: ohne dass ein unendlicher 5. Ab-Verstand aus dem jedesmaligen Zustande des Gehirns ihre ehemalige Gegenwart erkennen kann; und in so fern kann man allerdings fagen, dass jede Veränderung des Gehirns, und folglich auch jede Vorstellung, Spuren in demfelben zurück laffe. Nur läugne ich, daß diese Spuren in Erhöhungen, Vertiefungen oder lebendigen Bewegungen bestehen, welche verschiedener Richtungen fähig find, und dass sie überhaupt der Seele sinnlich anschaubare Merkmale ihres Ursprunges ausmachen; vielmehr läuft meiner Meynung nach ihr ganzes Wesen blos auf erworbene Fertigkeiten hinaus. Durch jede Veränderung, welche das Gehirn oder ein Theil desselben durch äußere Gegenstände oder durch Vorstellungen erhält, erlangt es die Fähigkeit, diefelbe Veränderung bey ähnlichen Veranlassungen mit mehr Leichtigkeit anzunehmen; und je öfter die Veränderung wiederholt wird, desto größer wird diese Fähigkeit. Will man nun die ganze ungeheure Menge von erworbenen Fertigkeiten in einem ausgewachsenen Gea. Haupthirne dessen Vorrath von materiellen Ideen nennen, fo habe ich nichts dawider; nur vergesse man nicht, dass blosse Fähigkeit an fich etwas Unfinnliches ift, und nur, wenn fie durch irgend eine Urfache in Ausübung gefetzt worden, durch ihre Folgen kennbar wird, und dass es daher ungereimt ift, unter diesen materiellen Ideen fortdauernde Bewegungen, bildliche Darstellungen der Gegenstände oder auch Eindrücke überhaupt fich zu gedenken, oder gar vollends fo weit zu gehen, und die Verschiedenheit der feinsten Seelenkräfte, der Neigungen und Temperamente, nach den in die Sinne fallenden Beschaffenheiten des Gehirns, anach feiner Größe oder Kleinheit, Trockenheit oder Feuchtheit, nach der Härte oder Weichheit seiner Fasern u. s. w. bestimmen zu wollen. - Nach meiner schon öfters erwähnten Theorie findet überhaupt kein Gehirneindruck bey den finnlichen Empfindungen Statt: indem das Wefen dieser nicht in einem bis ins Gehirn fortgepflanten Stoße der äußern Gegenstände, fondern blofs darin besteht, dass die

anhaltende Thatigkeit des Gehirns, den Ner- 5- Abvensaft abzusondern und in die Nervenkanäle fortzustossen, durch die Zusammendrückung oder Verengerung eines diefer Kanale vermittelft der Berührung eines außern Gegenstandes, gehemmt, unterbrochen oder erfchwert wird; fo wie von Seiten der Seele die Empfindungsvorftellung nichts anders ift, als die Wahrnehmung dieser Hemmung, Unterbres chung oder Erschwerniss der ausübenden Gehirnthätigkeit. Da nun im Grunde dies alles auf einen körperlichen Widerstand hinausläuft, der dem Gehirn in seinem Bestreben geleistet wird; so muss allerdings dadurch irgend eine körperliche Veränderung in demfelben hervorgebracht werden, die zwar mit dem äußern Eindruck verschwindet, in Anfehung deren aber das Gehirn eine Fertigkeit erlangt, d. i. eine Fähigkeit, bey wiederholten Eindrücken von derfelben Art dem Widerstande leichter nachzugeben, und die Veranderung mit weniger Schwierigkeit anzunehl men. - Bey den Erinnerungsideen gehabter Empfindungen bey den Vorstellungen

1. Haupt der Phantasie erweckt die Seele wahrscheinlich diejenigen Veränderungen im Gehirne. welche fonst der wirklich empfundene Widerstand in demfelben erregt hat, nur verschieden in Ansehung des Grades der Stärke, Was hingegen die reinen Anschauungen, oder die vernünftigen Vorstellungen, welche ganz und gar nicht finnlicher Herkunft find, betrift: fo weiss ich mir freylich keinen bestimmten Begrif von der Art zu machen, wie fie im Gehirn eine Veränderung hervorbringen; aber dass fie irgendeine hervorbringen, dafür bürgt mir die Verbindung zwischen Seele und Körper, so wie die Analogie von der allgemeinen Natur aller Kräfte dafür, dass das Gehirn in Ansehung dieser Veränderung durch die Wiederholung gleichfalls eine Fertigkeit erlangt. - Alfo nichts von Eindrücken, von lebendigen Bewegungen, von Spuren, welche im Gehirn von den gehabten Veränderungen zurückbleiben, und irgend einem äußern finnlichen Wesen, am wenigsten aber der von allen finnlichen Organen entblößten Seele, finnlich anschaubar seyn können, and 719 795.

Diese Vorstellungsart von den materiellen 5. AbIdeen scheint mir, so wie ihre Quelle, mein
System von der Empsindung und Bewegung,
von nicht unsruchtbaren Folgen zu seyn, so
wenig ich auch bemerkt, dass Physiologen auf
dasselbe Rücksicht genommen haben; und
ich muss den von meinen Lesern, für den die
genauere Prüfung dieser Lehre einiges Interesse hat, aus meinen Brief an Zimmermann
verweisen *).

which are to the bottoder and the last witter after acted

^{*)} Ich fehe mit nicht wenig geschmeichelter Eigenliebe , dass Herr Platner diese meine Meynung von den materiellen Ideen, (dass sie nehmlich bloss in erworbenen Fertigkeiten des Gehirns bestehen), welche ich schon in der erften Ausgabe gegenwärtiger Schrift 1786 außertes in feiner Neuen Anthropologie 1790 mit fo vieler Warme fich zu Nutzen macht, und dadurch von der in feinen früheren Schriften durchaus herrschenden, in der That fehr mechanischen Vorstellungsart von den materiellen Ideen zurückgekommen ist. Ueberall in dem ganzen Werke find ihm nun materielle Ideen und Bewegfertigkeiten gleichbedeutende Wörter, und in verschiedenen Stellen fagt er ausdrücklich, dass die materiellen Ideen nichts anders find als Beweg fertigkeiten, mittelft welcher die ehemaligen Bewegungen der Gehirnfibern wieder erneuert werden. Gleichwohl thut es mir leid, nirgends zu finden, dass er fich über das Wesen der Fertigkeit überhaupt, und der im gegenwärtigen Falle befonders, einigermaßen deutlich erklärt hätte; auch scheint er mir noch immer

flück.

9. Haupt- Ich kehre nun zurück. Der Grund diefer irrigen Vorstellungen von der Gegenwart gehabter Ideen in der Seele und in dem Gehirne liegt offenbar darin, dass man den oben erwähnten Unterschied zwischen den Grundeigenschaften und den abgeleiteten aus den Augen fetzte und daher die an fich unerforschliche Wirkungsart zwischen Körper und Seele fich /e verständlich zu ma-

> den Begrif der Fertigkeit nicht in dem reinsten Sinne zu nehmen: fonst könnte er unmöglich den materiellen Ideen bestimmte Direktionen zueignen, und aus deren Entgegensetzung §. 595. die Unmöglichkeit fich etwas Widersprechendes zu denken, herleiten. Fertigheit und Richrung, welche heterogene Begriffe! - fonit konnte er unmöglich 6. 588. u. f. f. die reinsten Operationen und Zustände der Seele, als Glauben, Zweifeln, Ueberzeugung, Furcht, Hoffnung, Fröhlichkeit, Betrübnifs, u.f. w. aus der Beschaffenheit der materiellen Ideen und der Stärke oder Schwäche der Hirnmaffe fo heftimmt herleis ten ; konnte z. B. unmöglich 6. 580. fagen : .. Ueberzeugung des Gefühls von historischen und philosophischen Vorstellungen, wird in dem Maafse geschwind bewirkt, in welchem die Urfachen vorhanden find, welche der materiellen Idee der Vorstellungen jene Bestimmtheit und Fefligheit blofs durch einen gewissen Grad der physichen Starke ertheilen können". Festigkeit der Fertigkeit, welche heterogene Zusammenstellung! Endlich könnte er fonst unmöglich §. 283. mit Herrn Unzer, der auch von Bewegfertigkeiten fpricht, aus denselben die Erschei-

fchnitt.

chen fuchte, dass man von Seiten dieser eine 5. Abwahre Fortpflanzung ihrer Vorstellungen ins Gehirn durch eine reelle Verwandlung derfelben in Gehirneindrücke, und umgekehrt, von Seiten des Körpers einen wirklichen Uebergang der bildlichen Abdrücke von den außern Gegenständen in das Gehirn, und von diesem wieder in die Seele fich dachte, fo, daß man. gleich wie jene unter dem Namen materieller

nungen herleiten, dass nach dem Tode eines Thiers, nicht bloss in den thierischen sondern auch in den willhührlichen Muskeln noch Bewegungen Statt haben können, und hinzusetzen: man könne, um die Aufgabe von der Möglichkeit diefer Erscheinung zu lösen, nichts natürlicheres wünschen. Man erwäge nur, dass Fertickeit bloss ein abgezogener Begrif ist, der die größere Leichtigkeit bedeutet, vermöge deren eine Bewegung aus einer geringern wirkenden Urfache entstehen kann, wobey immer das Daseyn einer wirkenden Ursache vorausgesetzt wird. Wie kann aber die Leichtigkeit der Wirkung als ihre Urfache angesehen werden? Man fieht, dass Herr Platner, wie Herr Unzer, fich unter der Fertigkeit immer ein wirkliches in dem Körper vorhandenes thätiges Principium denkt, wovon ich mir freylich keinen Begrif machen kann, fo wenig wie, unter dieser Voraussetzung, von der Natürlichkeit der Auflöfung jener Aufgabe; denn die Hauptfrage bleibt im Grunde doch unbeantwortet: welches ist die nach dem Tode zurückbleibende Kraft, die schon in einem geringen Grade fähig ift, die Bewegung in den Muskeln zu erregen? - 2015 C

fluck.

2. Haupt- Ideen bekannt find, diesen die nicht unschicklichere Benennung idealischer Abdrücke beylegen könnte. Daher konnte man von diesen den anklebenden körperlichen Ursprung nicht ganz entfernen, und bildete fich eine Art von räumlichem Aufhalten der Ideen in der Seele; fo wie man bey jenen das ursprüngliche Geiflige unvermerkt mit unterschieben, und die Möglichkeit einer ideellen Gegenwart körperlicher Eindrücke im Gehirne fich denken mußwenn man anders mit dem geringsten Grade von Wahrscheinlichkeit den beständigen Aufenthalt einer folchen fast unendlichen Menge von Empfindungen und Vorstellungen, als ein ganzes Menschenleben in sich fasst, in demfelben behaupten will. Bey dieser irrigen Meynung liegt, wie man nach genauer Erwägung fieht, vorzüglich dieses zum Grunde, dass, wenn durch die gegenwärtigen Einwirkungen äußerer Gegenstände, oder durch das Erinnern vergangener Wirkungen, Vorstellungen entstehen sollen, die im Gehirne entstehenden oder aufbehaltenen Eindrücke in die Seele bildlich übergehen, oder, welches

einer-

einerley ift, von ihr angeschauet, und dann zu s. AbVorstellungen ungeschaffen werden; *) und
daß, wenn im umgekehrten Falle, auf die
willkührlichen Vorstellungen der Seele eine
Bewegung im Körper entstehen soll, dieselben
in das Gehirn sich fortpflanzen, und da in solche anschaubare Formen übergehen müssen,
welche entsprechende Abdrücke von der abgezweckten Bewegung ausmachen; indem,
ohne dieses, die Seele sich in der Folge an

^{*)} Planer und deutlicher kann man diese auffallende Mevnung nicht ausdrücken, als es einst Herr Platner in der oben erwähnten Differtation that, wovon er freylich wohl allem Vermuthen nach größtentheils zurückgekommen feyn wird. Um fich einer gehabten Vorftellung wieder zu erinnern, muss die Seele, seiner damaligen Idee nach. das ganze Gehirnmark durchlaufen und fo lange fuchen, bis sie das Zeichen der verlangten Vorstellung auffindet. Hier ift die ganze Stelle. ,, §. XXI. Dum in memoriam revocare conamur ideam vel perceptionem, quae nos fugit, variae nobis in mentem redeant repraesentationes, quam longe diversae ab illa quam desideramus. Animus porre ut reperiat hanc ideam, infinitam rerum multitudinem fecum repetit, ordinesque idearum perlustrat. In quo labore, si per aliquod tempus occupatus fuit, sponte nec interdum nobis inopinatis, fefe offert illa idea, quam quaerebamus. Quis itaque non intelligit, mentem, in hoc exemplo, totam cerebri medullam quafi peragrare, omnesque ideas mate-

9. Haupt- diese Bewegung und die dabey gehabte Vorfluck. **
ftellung nicht wieder erinnern könnte.

21 welcher der erwähnte Irrthum führt, bey der Untersuchung über die simmlichen Vorstellungen. Es ist aus den Gesetzen der Physikbekannt, dass die Sichtbarkeit der Gegenstände auf das Abprallen der auf sie fallenden oder auf das Aussließen ihrer eigenthümlichen Strahlen und deren Berührung der Netzhaut

riales vel notas attente perluftrare? quo eam tandem reperiat, quae desiderabatur, atque recognoscat. e. g. Nomen quaero illius Anatomici, qui vafa lymphatica valuulofa primus defcripferit, Hoc teneo, illum fuiffe magnum Anatomicum. Forum itaque imprimis nomina animo mecum recognosco qui Anatome prae ceteris incaluerunt: Ruyschit, Lanci-SII, DIEMBROECKII, MAGNETI, COWPERI, NUCKII, PECQUETII nomina in mentem redeunt. Nondum tamen repeto Anatomicos, quotquot cognouerim: ita tandem non potest aliter sieri, quin veniam ad FABRICIUM AB AQUAPENDENTE: Qua de re a vero propius existimo, animum in hujus nominis reperiendi necessitate, relictis ceteris impressionibus, quibus alia nomina infigniantur, |Anatomicorum praesertim nomina. quocunque demum modo in medulla denotata perlustrare, donec ad illud tandem accedat, quod defideret."

beruhet; desgleichen, dass aus dem Grade 5. Abder Lebhaftigkeit, mit welchem diese Berührung geschieht, aus dem Grade der Brechung, welche die Strahlen erleiden, aus der Größe des Raumes, welchen die beyden äußersten Strahlen des Gegenstandes auf der Netzhaut einschließen, und aus den verschiedenen Verhältnissen der Strahlenwirkungen auf dieser Haut, die Vorstellungen von Größe, Figur, Farbe, Stellung und Entfernung des Gegenstandes entstehen. Die Erfahrung lehrt ferner, dass von jedem Gegenstande der gefehen wird, auf der Netzhaut der Abdruck eines ihm ähnlichen Bildes fich findet, nur mit dem umgekehrten Verhältnisse in Ansehung der Stellung, fo, dass die rechte Seite des Gegenstandes im Abdrucke zur linken, die linke zur rechten, das Obere unten und das Untere oben erscheint. - Wie es nun zugehet, dass ein außerer Gegenstand, dessen Vorstellung doch nur vermittelst des Netzhautbildes in die Seele gebracht wird. dennoch von diefer ganz anders als eben diefes Bild vorgestellt wird? wie es zugehet.

2. Hauptftück.

daß wir einen Baum mit den Blättern nach oben und mit der Wurzel nach unten erblikken, da doch dessen Bild auf der Netzhaut umgekehrt erscheint? Dies ist eine Aufgabe, deren Auflöfung verschiedene Weltweise für ziemlich schwierig halten. Elliot *) glaubt, dass von den, seiner Meynung nach, korrespondirenden Fibern diejenigen, die in beyden Augen auf der rechten Seite liegen, in dem Gehirne zusammen kommen, und sich in dem kleinen Gehirmark linker Hand, fo wie die von der linken Seite der Augen rechter Hand, endigen; desgleichen die untern und obern Fibern der Netzhaut beyder Augen in die entgegengesetzten Punkte der markichten Schenkel des kleinen Gehirns laufen, fo, dass fie fich kreuzen und eine umgekehrte Lage erhalten! und Herr Platner **), der zwar diese Elliotsche Hypothese als auf zu groben Begriffen von den materiellen Ideen gegründet anfieht, hält dennoch die Berkleyische Erklärung des geraden Sehens bey der Verkehrtheit des Augen-

^{*)} Physiologische Betrachtungen über die Sinne. S. 4.

^{**)} N. A. §. 385.

bildes, aus dem Zusammenhang der Gefühls- 5. Abvorstellung mit den Vorstellungen des Gefichts, für die wahrscheinlichste. Das Verkehrtsehen muss ihm doch also eine schwierige Erfcheinung feyn, wenn er glaubt, dass es einer fo gekünstelten Erklärung, oder nur einer Erklärung überhaupt bedarf *)! Selbst ein Reimarus wufste fich nicht anders herauszuhelfen, als durch die Annahme einer uns angebornen Fertigkeit, einer eingepflanzten Richtung der Sehekraft auf einen bestimmten Gegenstand die Strahlen zurück in den Ort ihres Ausflusses zu fetzen **); ja, es ist noch nicht lange, dass eine berühmte Akademie es der Mühe nicht unwerth hielt, die Auflofung jener Aufgabe für einen ansehnlichen Preis öffentlich zu fordern und fogar durch entscheidende Versuche wissen zu wollen, ob

und Lin magicke en<mark>g. Q</mark> is a me de le en. Senren Sontanionien ein en he en en.

^{*)} Auch dieses bestätigt meine obige Behauptung, dass Hore Plating noch immer den Begrif von der Fertigkeit nicht in dem reinsten Sinne mittigt, da'er die Anlichkeit des Eindruckes mit dem außern, Gegenstande als so, wichtig für die Vorstellung der Seele ausent.

^{**} Ueber die thierischen Kunstriebe. 13 ol ni 1921.

Haupte es sich mit diesem Verkehrtsehen bey den Thieren eben fo wie bey dem Menschen verhalte!

> Und doch beruhet diese ganze scheinbare Schwierigkeit, (denn im Grunde ift fie keine, da die Begriffe von Stellung und Lage eines Gegenstandes bloss Verhältnisbegriffe in Beziehung auf andere fichtbare Gegenstände find, und folglich das Verhältniss doch immer dasselbe bleibt, sobald die Stellung und die Lage aller umgekehrt erscheinen), bloss auf dem unrichtigen Begrif von dem Uebergange der körperlichen Wirkung in die Seele. Das Bild der Netzhaut verursacht freylich eine von dem Urbilde verschiedene Sensation in Ansehung der Stellung der Theile: was bey dem einen oben oder rechts erscheint, erscheint bey dem andern unten oder links, und fo umgekehrt; aber um diese verschiedenen Sensationen gegen einander zu vergleichen, ift es nothwendig, dass beyde gleichartig gemacht, so zu fagen unter einerley Nenner gebracht werden; d. i. man muß beyde Bilder in so fern betrachten, als sie ihre Wir-

kung auf einerley Organ, wieder auf den s. Ab-Sinn des Gefichts, äußern. Wenn beyde Bilder wieder gesehen werden, ihre Strahlen wieder auf eine Netzhaut fließen, fo erscheinen beyder Stellungen entgegengesetzt; und wie dieses geschieht, ist aus der den Strahlen eigenthümlichen Richtung leicht zu erklären. Gesetzt aber, dass beyde Bilder auf zwey verschiedene ungleichartige Organe wirken, so könnte zwischen ihnen, als völlig ungleichartigen Gegenständen, in Ansehung ihrer Wirkung fo wenig eine Vergleichung, ein Uebereinkommen oder eine Entgegensetzung bestimmt werden, als zwischen der rothen Farbe und dem füßen Geschmacke, dem Violengeruche und dem Gefühle einer Nässe. Und wenn vollends eins von den Bildern eine körperliche Wirkung auf ein Organ außerte, und das andere gar auf keinen körperlichen Gegenstand wirkte, sondern unmittelbar eine Veränderung in dem Vorstellungsvermögen verurfachte, fo könnte eine Vergleichung unter ihren Wirkungen um desto weniger Statt finden, da die Heterogenität zwischen

2. Haupt- körperlicher Veränderung und Vorstellung weit größer ift, als die zwischen den Empfindungen verschiedener Sinne. - Die erwähnte Erscheinung alfo, dass wir uns einen äußern Gegenstand in einer andern Lage vorstellen, als dessen Bild auf unserm Netzhäutchen hat, kann nur in dem Falle für uns schwer einzusehen seyn, wenn man sich diefes Bild wieder als ein für unsere Seele sichtbares Bild gedenkt, wenn man glaubt, dass dessen Strahlen sich in ihr wieder bis auf ein Netzhäutchen fortpflanzen, nach denen wir uns den äußern Gegenstand vorstellen. Da aber beym Sehen das Bild auf der Netzhaut das letzte in der Reihe korperlicher Wirkungen ift, und nicht von der Seele wieder gefehen wird, fondern in dieselbe eine mit allem Körperlichen ganz heterogene Veränderung, eine Vorstellung, hervorbringt; fo find offenbar dessen Wirkung und die Wirkung des äußern Gegenstandes, das Netzhautbild felbst, unter einander nicht der mindesten Vergleichung fähig. - Es bleibt uns also freylich unbegreiflich, wie eine körperliche Abbildung auf der Netzhaut fo etwas 5. Ab-Fremdartiges wie Vorstellung wirken kann! aber es ift eine zwiefache Ungereimtheit etwas an fich Unbegreifliches durch eine weit unbegreiflichere Erklärung begreiflich machen zu wollen. Und im Grunde ift die Unber greiflichkeit in dem gegenwärtigen Falle nichts besonderes: es ist die allgemeine, die sich überhaupt bey allen finnlichen Vorstellungen findet; denn lässt es sich wohl klärer einsehen, wie der Stofs eines fo oder anders gebrochenen Strahls auf die Netzhaut die Vorftellung von rother oder grüner Farbe, wie Stöße auf die Wärzchen der Schneiderschen Haut Vorstellungen vom Geruche hervorbringen? - Es ift also in der That auffallend, dass man gerade hier bey der Vorstellung von der Lage und Stellung eines Gegenstandes die ewigen Schranken menfchlicher Erkenntnis übersieht, und, indem man es versucht einen Fuss über die Granze zu setzen, sich über dies aufstossende Hindernis wundert, das doch aus unzähligen andern Fällen schon bekannt feyn musste! War to an and grash

2. Haupt- Live Und eben diese irrige Meynung von dem Uebergange der Nervenwirkung in die Seele scheint offenbar in unserm Falle der Grund von der falschen Erklärungsart der Erscheinungen des Schwindels zu seyn; denn, kann die Seele keine Vorstellung von den äussern Körpern und ihren Veränderungen haben, außer indem fie deren Abdrücke im Gehirne oder Nervensafte anschauet, in ihnen liest: so müffen nothwendig von diesen Körpern und ihren wirklichen Veränderungen treue Abbildungen im Gehirne fich befinden; und wenn in der Seele dennoch Vorstellungen von äusern körperlichen Veränderungen entstehen, die äußerlich nicht wirklich vorhanden find, fo müffen aus innern Urfachen Abdrücke diefer Veränderungen im Gehirn entstanden fevn. Nachbilder ohne Urbilder, welche die Seele anschauet, und alsdann außer sich zu den Gegenständen hinijberträgt. Wenn also Körper in gewissen Bewegungen erscheinen, so müffen im Gehirne, oder vielmehr in den Lebensgeistern; dieselben Bewegungen gegenwartig feyn; und wenn wirklich ruhende

Körper in Kreisbewegung erscheinen, so muss 5. Abaus irgend einer Ursache eine gleiche Kreisbewegung in den Lebensgeistern vorgehen,
die von der Seele angeschauet, und fälschlich
als wirklich in den äußern Körpern vorgestellt wird.

Bey genauer Erwägung aber fieht man, daß hier zwischen den Kraftäußerungen des Körpers und der Seele gar keine Analogie Statt findet; und wir mögen in Ansehung der nächsten unmittelbarsten Verbindung der Seele mit dem Körper noch so mechanischsubtil schwärmen; mögen mit Herrn Platner ") einer Ointessenz des Nervensafts Feinheit und Adel und nähere Verwandtschaft mit dem Seelenwesen ertheilen, um sie zum geistigen Organ der Seele zu erheben, in welches sie allzunächst wirkt, von welchem sie allzunächst Vorstellungen erhält, mit welchem sie von Anfang der Schöpfung her vereinigt war und es immer bleiben wird; der eigentliche Uebergang der Wirkungen der einen Art in die Wirkungen der andern wird von uns doch nie ein-

^(*) N. A. B. L. Abfehn. VIII. IX.

2. Haupt- gefehen werden können, indem die Erfahrung uns in Ansehung dieses Punkts gänzlich ununterrichtet lässt, und die Vernunft hierüber nichts bestimmen kann, so wie sie es nie im Stande ift, wo jene ihr nicht die ersten Data dazu an die Hand giebt. Die Erfahrung lehrt uns die mannichfaltigen Veränderungen, welche die außern Gegenstände in unserm Körper hervorbringen, und die Vernunft bringt aus der Vergleichung derfelben unter einander gewisse bestimmte allgemeine Gesetze heraus. Eben dies thut sie von Seiten der Seele aus der Beobachtung ihrer Krafte und der Art ihres Verhaltens unter verschiedenen Umständen. Die Erfahrung lehrt, dass auf gewisse Veränderungen in dem Körper gewisse Veränderungen in der Seele entstehen, und fo umgekehrt. Die Vernunft kann nun durch die analogische Vergleichung der körperlichen -Veränderungen, aus den völlig bekannten die Seelenveränderungen der zum Theil unbekannten, und wiederum aus den völlig bekannten Seelenveränderungen die körperli-

chen Folgen der nicht ganz bekannten im

voraus bestimmen: Wenn auf die körper- 5. Abliche Wirkung a. die Veränderung c. in der Seele entstehet, und b. mit a. einerley oder ihr ähnlich ist; so können wir von b. eben diefelbe Veränderung c. oder eine ähnliche erwarten: Aber immer kann diefer Schlufs. nur unter gleichartigen Wirkungen gelten. von einer Seelenwirkung auf die andere, von einer körperlichen auf die andere; keinesweges aber unter ungleichartigen; das ist: es lässt sich nicht von einer unbekannten körperlichen Wirkung eine ihr im mindesten ähnliche Folge in der Seele, oder umgekehrt, im voraus bestimmen, indem hier zwischen Grund und Folge schlechterdings keine Analogie zu denken ift. Mann kann daher z. B. aus dem Anblick eines rauhen oder stachlichten Körpers, wenn man einen ähnlichen schon einmal durch das Gefühl empfunden hat, die Vorstellung, die er beym Anfühlen in der Seele hervorbringen wird, wohl vermuthen; keinesweges aber, wenn wir diese Vorstellung nicht schon irgend einmal durch das Gefühl gehabt haben: so wie der Blinde aus allen

2. Haupt-Beschreibungen der Strahlen sich dennoch keinen Begrif von den Vorstellungen machen kann, die sie erregen, wenn sie auf die Netzhaut stossen; da zwischen der Vorstellung des Stechens oder Reibens und des Eindruckes einer Spitze oder rauhen Oberfläche, zwischen der Vorstellung einer Farbe und des Druckes einer feinen Materie auf den ausgespannten Sehenerven nicht die geringste Aehnlichkeit Statt findet. - Und nun genug von diefer psychologischen Subtilität, die man mir, wie ich hoffe, zu gut halten wird, da fie mir zu wichtig war, als dass ich ihre Gränze hätte vorübergehen können, ohne eine kleine Streiferey in ihr Gebiet zu machen. Zudem konnen diejenigen, denen Untersuchungen dieser Art nicht behagen, diese füglich ganz überschlagen, ohne am Zusammenhange des Vortrages etwas zu verlieren.

1 1 2

mad the may of talk its cipe the man the man

SECHSTER ABSCHNITT.

s switches referred to be the first for the fusion

Erklärung des Symptoms, daß ruhende Gegenstände beym Schwindel so erscheinen als wären sie in einer Kreisbewegung — Die Seele verwechselt unter gewissen Umfanden die verschiedenen Ursachen einer Wirkung — desgleichen Veränderungen die von innern Ursachen entstanden find mit Wirkungen außerer Gegenstände — Daraus erklärbare sijschologische Erscheinungen.

Ich kehre nunmehr zurück zu der Erklärung 6. Abder Symptomen, welche dem Schwindel eigen find. Die Vorstellung der ruhigen Gegenstände, als wenn sie in einer Kreisbewegung wären, scheint mir bloß von einer. Falschheit im Urtheilen herzurühren, welche bey Unterscheidung der Einbildungen von den sinnlichen Empsindungen überall in der Seele häusig vorkommt. Es ist etwas sehr Gewöhnliches, daß sie die Wirkung einer Empsindung für die Wirkung einer andern hält,

2. Haupt- wenn diese ihr bekannter als jene ist; und man kann es fast als einen allgemeinen Satz annehmen, dass, wenn Vorstellungen die Folgen zweyer verschiedenen Ursachen seyn können, die Seele immer geneigt ift, fie derjenigen zuzuschreiben, die am öftesten vorkommt, oder deren Vorstellung wenigstens ihr am geläufigsten ist. Darauf beruhen, wie aus der Pfychologie bekannt ift, alle Arten von Sinnentrug. Wenn wir zwischen zwey über einander geschlagenen Fingern, dem Mittelfinger und dem Zeigefinger, eine Kugel wälzen, fo entsteht in der Seele die Vorstellung von der Gegenwart zweyer Kugeln; und die Urfache kann keine andere feyn, als, die, dass hier zwey entgegengesetzte Seiten, die rechte des Mittel- und die linke des Zeigefingers, zu gleicher Zeit afficirt werden, und ein Gefühl verurfachen, dessen die Seele nur bey der wirklichen Gegenwart zweyer Kugeln gewohnt ift. - Der Mond und die Sterne erscheinen uns durch das beste Fernglas zwar größer, aber nie, fo wie andere Gegenstände, um so näher, ob wir gleich iiberall

iberall in unfern Gesichtsurtheilen die Ent- 6. Abfernung aus der Größe bestimmen, indem beyde durch ein und eben dasselbe Merkmal (den Winkel welchen die äußersten Strahlen auf der Netzhaut machen) kennbar find. Und die Urfache ift wahrlcheinlich die: daß wir aus Erfahrung wiffen, jenes Geftirn behalte in Ansehung unserer Entsernung seinen Standpunkt immer, und rücke uns fo wenig näher, wie wir ihm. Die Seele nimmt dahet die Wirkung des erkünstelten größeren Winkels feiner Strahlen auf der Netzhaut eher für die Folge seiner Größe, als seiner Nahheit; bey den andern Gegenständen auf der Erdfläche hingegen ist ihr die Vorstellung von der Veränderung der Entfernung zwischen ihnen und uns sehr geläufig: sie können uns. und wir ihnen, alle Augenblick näher kommen, und die Seele beurtheilt alfo deren größern Winkel als eine Wirkung ihrer Annäherung. Sie erscheinen daher durch das Fernglas nicht größer, aber näher. - Die scheinbare Größe des Mondes, wenn er am Horizont ist, die scheinbare Entfernung der

2. Haupt- kleinen und wenig beleuchteten Dinge, der scheinbare Ort der in einem dichtern oder dünnern Medium gesehenen Gegenstände, und die unzähligen übrigen Scheinarten, deren die Künstler sich so häufig bedienen, um unsere Sinne mit Vorsatz zu täuschen, beruhen bloß darauf, daß mit diesen Dingen gewiffe Umftände in Verbindung stehen, welche der Seele als Wirkungen einer folchen wirklichen Größe, Entfernung, Richtung, u. f. w. bekannt find, ob fie gleich in den gegenwärtigen Fällen aus andern Quellen ihren Ursprung haben. - Noch gewöhnlicher aber ist es der Seele, dass sie Veranderungen, die durch ihre eigene Thätigkeit oder durch innere körperliche Veränderungen in ihr entstehen, zu äußern Gegenständen hinüberträgt, und sie für Eindrücke hält, die von wirklich gegenwärtigen äußern Körpern in ihr hervorgebracht werden, wenn sie nicht durch andere wahre finnliche Eindriicke von diesem Irrthume überführt wird; denn alle Veränderungen in der Seele, aus welcher Urfache fie auch entstehen, aus den Eindrü-

cken äußerer Gegenstände, aus innern kör- 6. Abperlichen Bewegungen oder aus willkührlicher Thatigkeit, find immer nichts anders als Vorstellungen; und es kann jede sinnliche Vorstellung aus allen drey Urfachen entspringen. Ein gegenwärtiges Stück Scharlach erregt die Vorstellung der rothen Farbe; eben dies thut zuweilen die Wallung des Bluts und deffen Zufluss nach dem Kopfe, desgleichen die willkührliche Anwendung der Einbildungskraft; und die Seele unterscheidet diesen verschiedenen Ursprung bloss durch den verschiedenen Grad von Lebhaftigkeit, welchen die Vorstellung hat, oder durch Hülfe der übrigen Sinne, welche die wirkliche Gegenwart der äußern Dinge bestätigen oder nicht. Sobald der Seele diese Unterscheidungszeichen fehlen; fobald eine ihr ursprüngliche oder durch innere körperliche Veränderungen in ihr entstandene Vorstellung einen hohen Grad von Lebhaftigkeit hat, und die übrigen Sinne sie hierüber ununterrichtet laffen: fo ift fie immer geneigt, diefelbe für eine Folge von der Einwirkung äußerer Ge-

2. Haupt- genstände, und daher für wirkliche Empfindung zu halten, indem dieser Ursprung der Vorstellungen ihr am häufigsten vorkommt. Daher die Realisirung der Vorstellungen im Traume, da ihre Lebhabftigkeit, wegen Mangel an wirklichen finnlichen Eindrücken, ungeschwächt bleibt; daher die Visionen, in denen die angestrengte Ausmerksamkeit auf eine Einbildung ihre Lebhaftigkeit bis zur Verdunkelung der finnlichen Eindrücke verflärkt; daher endlich die Phantafieen bey korperlicher Unordnung in Fiebern verschiedener Arten, wo durch eine Anhäufung des Blutes, oder durch gewisse Reize im Gehirne, die Nerven diefes oder jenes Organs fo verändert werden, daß sie innere Vorstellungen desselben mit der Lebhaftigkeit wirklicher Empfindungen in der Seele erwecken.

Nun bestehet, nach meiner obigen Auseinandersetzung der Schwindel in einer zu schnellen Folge der Vorstellungen auf einander. Diefe kann, wie wir nachher fehen werden, entweder ursprünglich in der Seele entstehen und die Veränderung im Gehirne, die

schnelle Bewegung des Nervensaftes, zur 6. Ab-Folge haben; oder auch von Seiten des Körpers ihren Ursprung nehmen, und aus der beförderten Bewegung des Nervensaftes entspringen. Und im letztern Falle kann diese schnellere Bewegung wiederum fo wohl aus innern Widernatürlichkeiten des Körpers als durch die wirklichen Einwirkungen außerer Gegenstände entstehen, deren Gegenwart schnell auf einander folgt. Da aber dieses letzte, die wirklich schnell auf einander folgende Wirkung äußerer Gegenstände Aallerdings am häufigsten vorkommt; so ist die Seele auch geneigt, diese als die allgemeine Urfache jeder zu geschwinden Folge von Vorstellungen die in ihr entsteht, anzusehen wund fie überall als äußerlich wirklich fich zu gedenken; d. i. fobald in der Seele die Vorstellungen, aus welcher Urfache es auch feyi in einer widernatürlich kurzen Weile auf einander folgen, fo entwirft fie blich das Bild der Gegenstande, die gerade zu der Zeit ihre Organe afficiren, nicht als fortwährend, fondern als fehnell auf einander folgendamist

2. Hauptftück.

Die auf einander folgenden äußern Wirkungen entstehen ferner entweder aus den Thätigkeiten verschiedener mit einander abwechselnden Gegenstände, oder aus der Thätigkeit eines und eben desselben Gegenstandes, der bloss zu wiederholtenmalen seine Kraft erneuert. Im erstern Falle entsteht in der Seele die Vorstellung einer unbestimmten auf einander folgenden Mannichfaltigkeit; im letztern Falle, die Vorstellung eines einzigen Gegenstandes, der mit jedem Augenblicke verschwindet und in dem darauf folgenden mit feiner Wirkung wieder zum Vorschein kommt. Dieses kann aber nicht anders Statt finden, als wenn der Gegenstand beständig seinen Ort verändert, in Bewegung ist, und zwar in einer folchen, dass mit jedem Augenblick sein Eindruck vollendet wird, und unmittelbar darauf wieder anfängt; ein Umstand, der keiner Art von Bewegung eigen ist, außer derjenigen die im Kreise um das Organ felbst geschieht, da bey jeder andern Richtung, die ein fich bewegender Körper nimmt, seine Wirkung auf das Auge niemals plötzlich abgebrochen und wieder erneuert 6. Abwird, fondern durch dessen Näherung oder Entfernung allmählich zu - oder abnimmt, Entsteht nun zu einer Zeit, da kein außerer Gegenstand auf das Gesicht wirkt, z. B. bey verschlossenen Augen, aus innern Ursachen ein Schwindel, d. i. wird die Zeitfolge der Vorstellungen in der Seele widernatürlich beschleunigt; so entstehet in ihr die Empfindung einer wirbelnden Bewegung, ohne dass fie fich der fich bewegenden Gegenstände klar bewusst ist: eine Empfindung, die man gewöhnlich durch Verwirrung, Beneblung ausdrückt. Ist aber das Gesichtsorgan gerade auf einen Gegenstand gerichtet, so hört dessen Eindruck auf permanent zu scheinen, und erregt in der Seele die Vorstellung der beständigen Wiederholung dieses Eindruckes, und muss sich selbst also ihr in einer Kreisbewegung darftellen. WOLLD TO BE THE COMPANY SAILS

Standard for the standard of t

double of

not whire.

SIEBENTER ABSCHNITT.

Erhlärung des Saufens als Symptom des Schwindels —
Urfachen, warum die Seeke den zu föhnellen Forgang
der Vorstellungen leichter für eine Folge von sichubaren
als von horbaren Eindrücken halt — Erklärung des
Doppeltschens und der Erscheinung falscher Farben
beym Schwindel, — Urfachen, warum der Sinnentrung
bey der zu schnellen Folge der Ideen sich nur auf die
höheren Sinne erstreckt — Vorstellungen verschieden
ner Sinne — Diese beruhet auf dem verschiedenen Interesse dieser Vorstellungen — Erklärung einer sighologiJohen Erscheinung.

2. Haupts Was bey den fichtbaren Gegenständen Oriveränderung, Bewegung ist, ist bey den hörbaren Zeitveränderung, eine Reihe auf einander folgender Schälle; und die Kreisbewegung dort, ist hier öftere Wiederholung eines und desselben Schalles, die, wenn sie widernatürlich schnell bey sehr kleiner Weile geschieht, und wenn die Schälle an sich nicht sehr klingend und vernehmlich sind, die Em-

pfindung eines dumpfen Geräusches in der 7. Ab-Seele erregt, das unter dem Namen des Saufens, Sumsens oder Braufens bekannt ift. Die Seele gelangt, ohne wirkliche Gegenwart äußerer Schälle, blofs durch innere Urfachen des Schwindels, zu der Vorstellung des Braufens auf eben dem Wege, auf welchem sie zu der Vorstellung der Kreisbewegung gelangt, nehmlich vermöge ihrer Geneigtheit überhaupt, lebhafte Vorstellungen vielmehr gewohnten außern Einwirkungen, als innern Urfachen zuzuschreiben, und daher auch die vermehrte Schnelligkeit der Vorstellungen den fchnellen Eindrücken auf die äußeren Organe zuzueignen. Aber freylich hält fie diefelben leichter für eine Folge von fichtbaren, als von hörbaren Eindrücken; und zwar; erflich, weil überhaupt Bewegungen häufiger in der Natur vorkommen, als Schälle, und befonders Kreisbewegungen der Gegenstände häufiger, als schnelle Wiederholungen einerley Schalles, und der Seele der Uebergang zu folchen Erscheinungen, die fich am öftesten ereignen und ihr am ge2. Haupt- wöhnlichsten find, leichter wird, als zu seltenen und ihr weniger gewöhnlichen. Zweytens, weil, wie ich oben erwähnt habe, in Ansehung des Schalles die natürliche Weile an sich kürzer ift, und die hörbaren Vorstellungen an fich schneller auf einander folgen, ohne dass sie in Verwirrung gerathen, und ohne dass die Seele in ihrer Thätigkeit einige Unbehaglichkeit bemerkt. Wenn nun während des Schwindels die Vorstellungen auf eine gewaltsame Weise fortgerissen werden, und die Seele fich in einem widernatürlichen Zustande fühlt, so ist es sehr begreiflich, dass sie diesen vorzüglich von solchen äußern Veränderungen herleitet, durch deren schnelle Folge ihre natürliche Weile am leichtesten in Unordning gefetzt wird, und bey welcher fie am meisten einen Zwang in ihrer Kraftäußerung spürt, wie dieses bey den sichtbaren Veränderungen der Fall ift. Endlich drittens, macht die Unterstützung, welche die Sinne einander leisten, hier einen wichtigen Unterschied. Es ist weit gewöhnlicher, dass die Gegenstände, die einen Schall von

fich geben, zugleich gesehen, als dass dieje-7. Abnigen, die fich bewegen, zugleich gehört werden, Da nun jeder Trug in Ansehung eines Gegenstandes desto leichter Statt findet, von je wenigern Nebenfinnen dieser Gegenstand zugleich erkannt und untersucht werden kann; fo muss es auch der Seele leichter werden, fich Bewegungen, als Schälle, vorzustellen, wo keine find, indem bey diesen der Irrthum dadurch einigermaßen aufgehoben wird, dass kein sichtbarer Gegenstand wahrzunehmen ist, welcher diese Schälle hervorbringt, bey jenen hingegen nichts ift, was die Seele auf den Trug in ihrer Vorstellung aufmerksam machen kann. Nur dann, wenn der Fortgang der Vorstellungen übermässig geschwind wird, so, dass er selbst die natürliche Schnelligkeit der Gehörvorstellungen übertrift, fo, dass das Gesicht die Gegenstände nicht mehr deutlich unterscheiden kann, d. i. wenn der Schwindel einen sehr hohen Grad erlangt hat; fo kann der Betrug in der Seele fich felbst bis auf das Gehör erstrecken, und eine falsche Vorstellung des Schalles, als

2. Haupt ein Brausen, in ihr entstehen. Daher rechstruck.
nen Boerhaave und alle übrige Beobachter,
die Empfindung des Sausens nicht zu den
ersten Zufällen des Schwindels, sondern zu
denen, welche sich dann ereignen, wenn er
schon bis zu einem ansehnlichen Grade gestiegen ift, und bereits Verdunklung des Gesichts,
Ekel, Erbrechen, u. s. w. da sind.

Das Doppeltsehen der Gegenstände ist wahrscheinlicher Weise eine Folge von der unordentlichen Bewegung des Nervensaftes, Es ist ausgemacht, dass die einfache Erscheinung eines Gegenstandes, der mit beyden Augen gesehen wird, bloss von der gleichen Wirkung, welche er auf beyde Organe macht, abhängt, indem es ein allgemeines Gesetz bey der Seele überhaupt ist, dass völlig gleiche Sensationen in einander übergehen und eine einzige ganze darstellen, woher es denn auch kommt, dass man einen Gegenstand in der That zwiefach sieht, so bald man die Axe eines Auges vorsetzlich verschiebt, und dadurch die Senfationen in beyden Augen verschieden macht, & Nun kann es nicht

tehlen, daß nicht, bey der großen Schnellig- 7. Abkeit der Vorstellungen und der damit verbundenen übereilten Bewegung des Nervensastes,
dessen Einstuß in die beyden Schenerven
einigermaßen auf eine ungleichmäßige Weise
geschieht; es müssen solglich die Eindrücke,
welche beyde von den Gegenstanden erhalten, oder vielmehr, nach meiner anderwärts
aus einander gesetzten Theorie der Empfindung a), der Widerstand, den beyde diesen
Eindrücken leisten, ound die dadurch entstelhenden Sensationen verschieden setzt, und
das Doppeltsehen nothwendig zur Folge
haben-

Die falsche Erscheinung der Farben hingegen kilst fich, bev umserer eingeschränkten Kenntuss von der Natur derselben überhaupt; schwerer erkkären. Vielleicht ist sie eine mechanische Folge von der zu schnellen Bewegung des Nervensattes, wodurch den Sehenerven eine Modifikation ertheilt wird, die sie gewönlich von diesen vorgestellten Farben, der bläulichen und grünen, erhalten;

t. Haupt- vielleicht ist sie das Resultat verschiedener Farfluck.

ben, welche in der Vorstellung der schnellen
Folge ihrer Gegenstände vermischt werden,
wie denn in der That bey der schnellen Kreisbewegung verschiedensarbiger Gegenstände,
die Erscheinung einer einzigen vermischten,
die oft einer regenbogenichten ähnlich ist,
entsteht; vielleicht — Doch wie gesagt, die
Lehre von den Farben ist mit zu vieler Dunkelheit umgeben, als das ich es wagen sollte,
hierüber etwas Bestimmtes vorzubringen.

Die Ursachen, warum beym schnellen Fortgange der Vorstellungen aus innern Veränderungen der Sinnentrug sich geräde auf das Gesicht und das Gehör, und niemals auf einen der übrigen Sinne erstreckt, sind sehr leicht einzusehen, wenn man bedenkt: daß die Eindrücke der niedern Sinne in der Natur selten oder gar nicht mit Schnelligkeit auf einander solgen, und dass die Seele ihrer minder gewohnt ist, und daher nicht mit Leichtigkeit zu ihnen übergehet; daß serner, wie ich schon oben erwähnt habe, selbst die einzelnen Eindrücke des Geschmacks, Geruchs

und Gefühls von der Seele mit Schwierigkeit 7. Abgefasst werden. Wenn daher verschiedene Arten derselben schnell auf einander folgen, fo gehen fie in einen einzigen vermischten Eindruck über, und die Seele erhalt keine Vorstellung einer folgenden Mannichfaltigkeit, fondern einer einzigen aus allen diesen Eindrücken vermischten Sensation; so machen z. B. das Süsse, Saure, Bittere, Herbe, wenn sie geschwind auf einander folgen, keine Reihe schnell abwechselnder Eindrücke in der Seele. fondern einen aus allen vieren zusammen gefetzten; (welches auch vom Gerüche und Gefühle gilt;) und dass endlich das Erinnerungs - fo wie das Einhildungsvermogen überhaupt in Ansehung der Gegenstände höherer Sinne weit stärker und lebhafter ist, als in Ansehung der Gegenstände der niedern Sinne. Wir können uns mit weit mehr Leichtigkeit und Lebhaftigkeit einmal empfundene Farben und Töne wieder in der Erinnerng vorstellen, als empfundene Gerüche, Gefühle und Geschmacksarten. Wir erinnern uns oft mit der größten Klarheit, die der wirklichen Empfins. Haupt-dung nur wenig nachgiebt, gesehener Gegenstände oder gehörter Melodien aus unserer früheften Jugend; aber niemand kann fich den Geruch einer Viole, den Geschmack der Säure oder das Nagende eines Schmerzes, fo oft er fie auch in seinem Leben empfunden hat, in seinem Gedachtniffe oder in feiner Einbildung mit einem Grade der Klarheit hervorrufen , welcher der wirklichen Empfindung nur im mindeften nahe käme. Der große philosophische Arzt Cullen macht die richtige Bemerkung, daß wir nie Geruchssensationen träumen; und wenn ich mich nicht irre, so gilt eben diess von der Geschmacksempfindung. Wenn die Einbildung uns im Schlafe an die köftlichste Tafel fetzt, fo erregt fie in uns doch nie die lebhafte Geschmacksvorstellung irgend eines Gerichts, so wie sie uns Bilder vorzeigt, oder Tone vernehmen läst. - Es ist also sehr natürlich, dass, wenn die Seele einmal innere Veränderungen auf eine trügliche Weife äufseren Empfindungen zuschreibt, sie sich leichter folche vorstellt, deren Erinnerung und Vorbildung ihr ohnediess geläufiger find, als

folche,

folche, die fie bey der größten Anstrengung 7. Abfehnitt, auf keine klare Weise in sich erwecken kann."

Worauf übrigens diefe Verschiedenheit des Erinnerungs - und Bildungsvermögens bev den verschiedenen Sinnenarten eigentlich beruhet, ift eine Unterfuchung, die nicht hieher gehört. Wahrscheinlicher Weise rührt sie von der verschiedenen Verbindung her, in welcher die Empfindungen mit andern Vorstellungen stehen. Es ist aus der Pfychologie bekannt, das das Erinnerungs-, fo wie das Bildungsgeschäft von dem Gesetze der Association abhangt. Mit je mehreren Vorstellungen eine Empfindung in Verbindung steht, desto interessanter ist sie, und desto leichter wird fie in der Seele wieder hervorgerufen, indem es alsdann eine größere Menge Ideen reihen giebt, durch welche fie auf dieselbe geleitet wird. Eben fo wird durch diese Menge Nebenideen die Vorstellung der Empfindung mit stärkerem Nachdruck und gröfserer Lebhaftigkeit der Seele vergegenwärtigt. So ift es z. B. eine bekannte Erfahrung, dass wir, befonders Mannspersonen, unser

a. Haupt eigenes Geficht sehr wenig kennen, ob wir es gleich zuverläßig öfter vermittelft des Spiegels gesehen haben, als das Gesicht anderer Menschen, das zuweilen nach einem einmaligen Anblick nie aus unserer Einbildung verschwindet. Die Urfache ift, weil dieses uns nie ein lediges Anschauen gewährt, fondern immer mit einer Menge deutlicher oder dunkler Vergleichungen und physiognomischer Urtheile über Charakter, Gefinnungen, Geistesfähigkeiten, u. s. w. in der Seele verbunden ist. Diese verstärken den Eindruck, und find in der Folge eben fo viele Mittel, den Gegenstand von neuem leicht und lebhaft vorzubilden. Dem Anblick unfers eigenen Gesichtes hingegen fehlen alle diese Nebenverbindungen; wir stellen bey demfelben weder Vergleichungen noch Reflexionen über unfer Inneres an; das Bild schwebt ganz isolirt in der Seele, und verschwindet mit dem Eindrucke. Unter Frauenzimmern, denen ihr Gesicht ein wichtiges Studium ift, das alle ihre Seelenkräfte in Beschäftigung setzt, findet man daher in der

That viele, die es fich bis auf den fanftesten 7. Ab-Bug, bis auf das kleinste Fältchen lebhaft vorstellen können. - Nun find die Gegenstände der höheren Sinne überhaupt weit interessanter, als die Gegenstände der niedrigen. Jedes Bild oder jedes Tonganze ift mit einer Menge Nebenvorstellungen wesentlich verbunden; es werden dadurch Gemithsbewegungen, Urtheile und Vergleichungen in der Seele rege gemacht, die, fo oft fie in der Seele von neuem entstehen, dieselbe auf jene Vorstellungen zurückführen. Hingegen find die Geschmacks-, Geruchs-, und Gestühls-Senfationen von allen wichtigen Nebenvorstellungen ganz entblößt, und nur mit folchen verbunden, mit denen fie in einem schwachen Verhältnisse stehen, im Verhältnisse der Zeit oder des Orts, welche fie überdiess wegen ihrer eigenen Stärke, mit der fie auf die Seele wirken, und fie ganz einnehmen, in einem merklichen Grade verdunkeln. Es fehlt alfo der Seele, fobald diese Empfindungen vorüber find, an den erheblichsten Hülfsmitteln, auf deren Vorstellung geleitet zu werden.

ACHTER ABSCHNITT.

Erklärung des Erbrechens, Ekels, der Furcht zu fallen, des wirklichen Fallens und der übrigen Symptome des Schwindels,

** Hauptfluck.**

Ekel, ift, wie ich bereits bey einer andern Gelegenheit auseinander gesetzt habe *), eine Folge von dem Misverhältnisse zwischen der Thätigkeit der länglichten, cirkelförmigen und schiesen Muskelsasen. Die regelmäßige oder unregelmäßige Thätigkeit dieser Fasern hängt aber, so wie die Thätigkeit dieser Fasern hängt aber, so wie die Thätigkeit der Muskeln überhaupt, von den mit ihnen verbundenen Nerven und der Bewegung des Sastes in denselben ab. Daher sind Ekel und Erbrechen so gewöhnliche Zusälle bey den so genannten Nervenkrankheiten aller Art, wo bald durch einen Reiz, bald

^{*)} Briefe an Aerzie, erfter Brief. . . 11913 116

durch Krämpfe, bald durch Schwäche die 8 Ab-Bewegung des Nervensaftes unordentlich. und dessen Einfluss in verschiedene Theile des Körpers unregelmäßig geschieht. Wenn nun bey der zu schnellen Folge von Vorstellungen, wie es beym Schwindel der Fall ift, die Absonderung des Nervensaftes im Gehirne gleichfalls beschleunigt wird; so muss dessen Einfluss in die Nerven übereilt, und natürlicher Weise dessen verhältnissmässige Verbreitung in den verschiedenen Theilen, worauf der Wohlstand der ganzen körperlichen Oekonomie vorzüglich beruhet, unterbrochen werden. Dass aber diese Unordnung ihre nachtheilige Wirkungen eher auf den Magen, als auf die übrigen Theile des Körpers äußert, kann niemanden auffallen, dem aus pathologischen Erscheinungen die vorzügliche Uebereinstimmung (Confensus) zwischen dem Magen und dem Gehirne bekannt ist. Der Ekel und das Erbrechen bey Kopfwunden, und die widernatürlichen Gehirnzufälle bey übeler Beschaffenheit des Magens, find Dinge, welche die tägliche Erfahrung lehrt.

g. Haupt-

Eben diesem Missverhältnisse in dem Einflusse der Lebensgeister ist auch die Furcht zu fallen und das wirkliche Fallen beym Schwindel zuzuschreiben. Wir erhalten uns aufrecht bloß durch das Gleichgewicht, in welchem die Gegenwirkungen der antigonistischen Muskeln fich befinden, oder in welches wir fie willkijhrlich zu fetzen fuchen. Sobald aber die Wirkung des einen Gegenmuskels im Verhältnis mit dem andern widernatürlich verstärkt oder geschwächt wird; so wird das Gleichgewicht aufgehoben, und der Körper muss auf der Seite fallen, wo die Thätigkeit am geringsten ist. Dieses Gleichgewicht hängt aber von dem verhältnissmässigen Einslusse des Nervensaftes in die Antigonisten ab, und muss folglich unterbrochen werden, sobald diefer gestört wird. Da nun bev dem Schwindel die Absonderung des Nervensaftes mit übereilter Schnelligkeit geschieht, so muß dessen Einfluss, fo wie in alle Theile überhaupt, auch in diejenigen Muskeln, die zur Aufrechthaltung des Körpers dienen, unregelmäßig geschehen, und nachdem er bald in den einen

bald in den andern dieser sich entgegengesetz- 8. Abten Muskeln stärker oder schwächer ist, muß der Schwerpunkt bald auf diese bald auf jene Seite hinausweichen, der ganze Körper in ein Wanken gerathen, die Furcht zu fallen entstehen, und, wenn die Abweichungen des Schwerpunkts sehr groß sind, oder sehr schwell auf einander solgen, ein wirkliches Fallen ersolgen *).

stander inche aches de la la

S 4

*) Ich finde in einer Hallischen Differtation (Vertiginis genefin publ. defend, E. C. EICHNER 1758) eine Erklärung diefer Ericheinung, der es ganz und gar nicht an Scharffinn fehlt, Hier ift lie: §, V. Illud jam exponendum reflat, undenam fub has rotatione voluntaria metus lapfus oriatur, imo praesertim in debilioribus, fi per longius tempus eandem continuarint, ipfe lapfus fequatur. Quod mihi quidem inde contingere videtur, quia sub circulari hoc motu, axis visionis, ad objecta opposita visibilia continuatus, vix in eodem femper plano horizontali movetur; fed nunc magis verfus terram inclinatur, nunc vero magis elevatur, ita ut diffantia extremi puncti axis, versus objecta producti, a terra versus hanc quidem regionem major sit, versus illam vero minor. Cumque anima hujus motus oculi fui, quo visionis axis jam deprimitur, jam elevatur, ob attentionem ad objecta, fibi non fit confeia: hinc denuo fallitur, ut fibi perfuadeat, planum, in quo corpus per circulum incedit, hic elevatum, illic vero depressum esse: vel, quod idem eft, corpus incedere in plano inclinate.

a. Haupt-

Man muß aber auch den Umstand in Erwägung ziehen, das ausser dem ausgehobenen Gleichgewichte, der Nervensaft, so wie alle übrige Säste, durch die zu häusige Absonderung vermindert und endlich erschöpftwird;

ties the Alexander of the second

Quoniam vero legem illam, per longam experientiam; probe novit; quod in plano inclinato corpus incedere, vel eidem infiftere non possit in recto ad planum iftud fitu, quia tunc centrum gravitaris non intra pedes caderet, adeoque corpus in terram prociderer; sed quod incedere debeat in fitu, ad planum inclinatum, obliquo, ut centrum gravitatis intra pedes retineatur: hinc, quia corpus plano inclinato, adeoque centrum gravitatis alterius pedis extremitati cuidam tantum insistere credit, transferre hoc centrum conatur in medium intra pedes Spatium, ut corpus sufficienter suffulciatur; quo ipso tamen revera centrum hoc extra bafin, quam pedes conflituunt, transfertur, ut adeo corpus vacillet, imo tamdem concidat. - Freylich ift es schade, dass diese Erklärung nur alsdann Statt findet, wenn der Schwindel von einer wirklichen Kreisbewegung des Körpers entsteht; da aber dieselbe Erscheinung bey jeder Art Schwindel, auch wenn er von innern Urfachen herkommt, und der Körper völlig in Ruhe ift, fich ereignet: fo fieht man wohl, dass diese Erklärung nicht hinreicht, sondern dass man fie weiter hinauf in dem Absonderungsgeschäfte des Nervenfaftes felbst fuchen muss. - Uebrigens scheinen mir auch die beyden Anmerkungen, die der V. hinzufügt, wichtig genug, hier angeführt zu werden: Schol. 1. Praeterea facile quivis intelliget, effectus voluntariae hujus rotationis, sensationem scilicet illam gravativam in capite, und da auf dem Vorrath desselben das ganze Em-schnitte pfindungs 4- und Bewegungsgeschäft beruhet, so muss aus dessen Mangel so wohl eine Schwäche in den Muskeln entstehen, wodurch sie

Volud der Thei du Bon. , ... se Bewuhall- in ..

zuweilen auch Ohnmacht und Schingfliff. perceptionem rotationis perdurantem et vacillationem differre pro diversis circumstantiis, sub quibus motus hicce inflituitur; v. g. pro majore minoreve illius, qui in gyrum vertitur, robore; pro celeritate motus, et magnitudine diametri istius circuli, qui incedendo describitur. Quo celerior enim ifte est motus, et in quo arctioribus fit limitibus, seu quo minor circulus describitur; eo plures in oculo breuiori tempore pinguntur imagines, eo celerius quaevis radiorum incidentium actiones fefe excipiunt, eo minus distincte quaetibet in retinae fibritlis, earumque spiritibus, a radiis facta impressio propagari potest, eo confusiores in anima oriuntur ideae, adeoque eo major atque gravior hujus rotationis est effe-Elus. - Schol. 2. Num fortaffe et illud ad ingratam fenfationem et vacillationem corporis sub rotatione et post eandem aliquid confert, quod aequilibrium virium motricium tollatur? Siquidem alter pes majorem, alter vero minorem circulum describit, adeoque in motu prioris plures, posterioris vero pauciores vires spiritusque confumuntur, quod alias fub confueto motu corporis voluntario fieri non folet. Num et major sub rotatione humarum fit affluxus? Spirituum affluxus ad retinam utique major effe debet. Num vero etiam aliae partes nervofae simul irritantur, quae tactui tantum inseruiune, et majorem humorum affluxum versus anteriorem capitis partem invitare poffent?

a. Haupt zur Unterstützung der Last des Körpers unfähig werden, als auch eine Unthätigkeit in
den sinnlichen Werkzeugen, semer eine
gänzliche Verdunkelung des Gesichts, der
Verlust der übrigen Sinne, des Bewuststeyns,
zuweilen auch Ohnmacht und Schlagslus.

the state of the same and the line

DRITTES HAUPTSTÜCK.

ERSTER ABSCHNITT.

grange, de Careravari ou un

Entwickelung der allgemeinen Eintheilung der KrankheitsurJachen in wir kende, prädifponirende, nächfle
und gelegentliche – Eintheilung der gelegentlichen
in wir kende und difponirende – Eintheilung der
Krankheiten in verschiedene Klassen nach der verschiedenen Beschasseneit ihrer gelegentlichen Ursuchen, in
wie sen sie innere oder äussere sind – Wichtigkeit
dieser Eintheilung in Absicht auf die verschiedene Behandlungsart der Krankheiten, und auf die Erklärung
ihrer Eisteinungen – Bestätigendes Bespiel von den
Pocken.

Ich habe bisher das Wesen und die Zuställe 1- Abdes Schwindels aus einander gesetzt, und gehe
nun zu der Untersuchung seiner Ursachen;
einer Untersuchung, die überall in dem Geschäfte des Arztes bey weitem das wichtigste
ausmacht. Aber man erlaube mir, zum Be-

s. Haupt- huf einiger folgenden nicht ganz unerheblifluck.

chen Betrachtungen, eine allgemeine Eintheilung der Krankheitsurfachen überhaupt in diesem Abschnitte voranzuschicken.

> Jede Veränderung in der Körper-, fo wie in der Geisterwelt, setzt zwey nothwendige Bedingungen voraus: die Gegenwart einer Thatigkeit, und die Gegenwart eines Leidens; d. i. einer Kraft, welche den Gegenstand aus feinem vorigen Zustand in einen andern versetzt, und einer Fähigkeit des Gegenstandes, in diesen neuen Zustand übergehen zu können. Dieselbe Kraft welche im Wachse einen Eindruck hervorbringt, kann es nicht in einem Steine, weil diesem die Fähigkeit zur Annahme der Wirkung, nehmlich die Weichheit, fehlt. Es mus also bey jeder Veränderung eine Thätigkeits- und eine Empfänglichkeitsurfache, eine caufa activitatis und eine caufa receptivitatis, vorhanden feyn,

Eben diess gilt von jeder widernatürlichen Veränderung des menschlichen Körpers. Es muss bey jeder Krankheit eine Ursache gegenwärtig seyn, welche den Körper in den widernatürlichen Zuftand fetzt, und eine an- r. Ab- & dere, welche ihn zu der Annahme desselben fähig macht. Ohne jene bleibt er in seiner natürlichen Verfassung, und ohne diese ist jene ohne Wirkung. So ift z. B. derfelbe Grad von Uinlauf und Druck des Blutes in den Lungen, der bey einem Menschen ein Blutfpeyen erregt, nicht im Stande; aus jedem andern gefäßigen Theile des Körpers von mehr Dichtheit und Festigkeit, oder aus den Lungen jedes andern Menschen, einen Blutflus hervorzubringen. Es mus in den Lungen eine Anlage dazu, eine verhältnismässige Schwäche in ihren Gefässen seyn, welche sie fähig macht, dem Drucke nachzugeben, und fie zwingt, dem andringenden Blute durch Erweiterung ihrer Mündungen oder durch Zerreisung ihrer Stämme freyen Lauf zu laffen. So theilen fich contagiofe Krankheiten nicht allen Menschen ohne Ausnahme mit, fondern nur denjenigen, bei denen Mischung und Beschaffenheit der Säste die Aufnahme des Giftes begünftigen. Daher ift das Leiden von epidemischen Seuchen nicht all3. Haupt- gemein; daher missräth das Einimpsen der fluck.

Pocken öfters.

Diese beyden erwähnten Ursachen sind in den Schulen unter den Namen wirkender (causa efficiens) und vorbereitender (causa praedisponens) bekannt. Jene ist die Thätigkeits-, diese, die Empfänglichkeitsursache; und beyden zusammen giebt man die Benennung der nächsten Ursache, (causa proxima morbi).

der ihre Urfache hat, so setzt die vollständigere Vernunstgemäßheit des Heilgeschäfts noch die Kenntniss derselben bey dem Arzte voraus, damit er im Falle, wenn eine von beyden nächsten Ursachen im Körper vorhanden ist, das Hinzustossen der andern, und folglich den Ausbruch der Krankheit, verhindern, und im Falle, das beyde bereits gegenwärtig sind, dasjenige wegräumen könne, was ihre Wirkung unterhält und die Krankheit immersort vergrößert.

Nun fieht man leicht, dass diese Ursachsurfachen wieder ihre Ursachen, und diese wieder die ihrigen, und so immer weiter haben

müssen. Man nennt daher diese ganze herauf- 1. Absteigende Reihe von Ursachen schlechtweg entfernte Urfachen (caufae remotae). Nur derjenigen, welche der nächsten unmittelbar vorhergehet und gewöhnlich die Aufmerkfamkeit des Arztes am meisten erfordert, hat man die besondere Benennung gelegentliche Ursache (caufa occasionalis) beygelegt. Es versteht fich nun von felbst, dass, da die nächste Ursache aus einer wirkenden und einer prädisponirenden zusammengesetzt ist, es auch eine zwiefache gelegentliche geben muß; eine gelegentliche wirkende und eine gelegentliche prädisponirende. So ift, um mein voriges Beyspiel zu behalten, bey dem Blutspeyen die nächste wirkende Ursache ein zu starker Druck des Blutes auf die Lungengefaße. Die Urfache dieses Druckes kann ein zu heftiger Blutumlauf feyn; diefer kann wieder von fieberhaften Bewegungen, diese von angehäuften Unreinigkeiten in den ersten Wegen, diese von geschwächter Verdauungskraft u. f. w. abhangen, welche zusammen die Reihe der entfernten wirkenden Urfachen ausma3. Haupt chen, unter denen der zu starke Druck des Blutes die gelegeniliehe wirhende ist. Eben fo ist die disponirende Ursache dieser Krankheit eine nach Verhältnis zu große Schwäche der Lungengesise. Diese kann eine Folge von der allgemeinen Schwäche der festen Theile, diese von der zu starken Ausdehnung ihrer Fasern, diese von angehäusten Feuchtigkeiten, diese von unterdrückten Ausleerungen, diese von Krämpsen u. s. w. seyn. In dieser Reihe entsernter disponirender Ursachen ist die Schwäche der Lungengesise die gelegentliche disponirende.

Betrachtung einer Verschiedenheit unter den Krankheitsursachen, die, wegen ihres wichtigen Einflusse auf die vernünstige Kurart, in der Aithologie nicht unbemerkt bleiben sollte, so wenig ihrer auch in den Lehrbüchern befonders Erwähnung geschieht. Ich meyne die Verschiedenheit in Ansehung der Gegenwart dieser Ursachen, innerhalb oder auserhalb des Körpers,

So viel ist gewiß, die nächste Ursache, r. Abschaitt. die wirkende sowohl als die disponirende, muß beständig innerhalb des Körpers seyn, indem die Veränderungen, aus welchen beyde bestehen, nothwendig unmittelbar den Körper betreffen missen, wenn die durch sie entstehende Krankheit sich als Erscheinung darbieten soll.

Was hingegen die gelegentlichen Urfachen, die wirkende fo wie die disponirende, betrist; so können entweder beyde in der Beschaffenheit des Körpers selbst gegründet, und solglich innerliche, oder Folgen von äußern Veränderungen und daher äußerliche seyn. Es kann aber auch die wirkende eine innere und die disponirende eine äußere, oder auch umgekehrt, jene eine äußere, und diese eine innere seyn. Dies macht den Grund aus, die Krankheiten, nach der Verschiedenheit ihrer gelegentlichen Ursachen, in vier verschiedene Klassen einzutheilen.

Der fogenannte Marasmus des Alters, oder diejenige Krankheit, welche natürlicherweise dem zeitigen Ende des menschlichen Lebens

3. Haupt- unmittelbar vorhergehet, gehört zu der ersten Klaffe, deren beyde gelegentliche Urfachen innere find. Unfere festen Theile find dem allgemeinen Gefetze aller Körper unterworfen, durch die anhaltende Bewegung und Reibung allmählig abgenutzt zu werden. Die Feuchtigkeit zwischen ihren Bestandtheilen verfliegt; dadurch müssen diese näher zusammenriicken, die Gefässe steif, unbiegsam und folglich zur Bewegung und zum Fortriebe der in ihnen enthaltenen Säfte untauglich werden. Da aber von diesen der Wohlstand und die Fortdauer unserer ganzen Maschine abhängt; fo ift es leicht begreiflich, dass die Funktionen aller Art fich immer mehr und mehr verschlimmern und die Lebenskräfte überhaupt abnehmen müffen. Hier ift die ganze gelegentliche Urfache keine Folge einer außerkörperlichen Veränderung, fondern fie entstehet von der nothwendigen Einrichtung unsers Körpers: und zwar die wirkende von der Thätigkeit der flüssigen Theile, welche durch ihre anhaltende Wirkung auf die festen fie endlich abreiben und widernatürlich verändem; die disponirende aber, von der allge- 1. Abmeinen Eigenschaft der festen, durch anhaltende Wirkung und Gegenwirkung ihre natürliche Fähigkeit zu verlieren. - Dahin gehören auch, außer dem eigentlichen Marasmus, alle diejenige Zufälle, denen das hohe Alter ausgesetzt ist, als z. B. Schlagslüffe, Lähmungen, Ohnmachten, Schlaffucht, Schlaflofigkeit, u. f. w. Diese pflegen öfters ohne irgend eine äußere Veranlassung bloss als eine Folge der natürlichen vom Alter unzertrennlichen Schwäche fich einzufinden. Zu dieser ersten Klasse kann man ferner den größten Theil derjenigen Krankheiten zählen, die, zufolge der innern Einrichtung der Maschine, mit der Abanderung der Jahre, mit der Verschiedenheit des Geschlechts und des Temperaments nothwendig verknüpft find; wir z. B. die Schmerzen der Kinder beym Zahnen, die Zufälle bey dem Ausbruche und dem Aufhören der monatlichen Reinigung die Geburtswehen, u. f. w. Diese, obgleich ein allzuheftiger Grad derfelben allerdings eine äußere gelegentliche Urfache voraussetzt,

thauptwelche die nächsse stärkern Grades in
dem Körper hervorbringt, gehören dennoch
in eingeschränkterem Maasse zu den nothwendigen Veränderungen, denen der Körper vermöge seines Baues und der Beschaffenheit
seiner Theile unterworsen seyn mus; wiewohl sie doch unstreitig, selbst im geringsten
Grade, insofern sie immer mit Schmerzen
oder unvollständiger Ausübung der Funktionen verbunden sind, für Krankheiten gehalten werden müssen.

Die zweyte Klasse, wo beyde gelegentliche Ursachen äussere sind, begreift die häufigsten und gesährlichsten Krankheiten unter sich. Aber da gewöhnlich die Gegenwart der nächsten disponirenden Ursache im Körper der Zeit nach für früher, als die Gegenwart der nächsten wirkenden (welche gleichsam in einem Augenblick durch ihr Hinzukommen die Krankheit hervorbringt) gehalten wirds so nehmen die Aerzte zwar gemeiniglich infosem auf jene Rücksicht, als sie sich eine längere oder kürzere Zeit vor dieser in dem Körper befunden, indem die Schwierigkeit

fie zu heben mit diesem Umstande offenbar 1. Abin einem genauen Verhältnisse stehet; weniger aber auf die Art ihres Ursprunges, in wie fern er ein innerlicher oder ein äusserlicher, d. h. in wie fern die gelegentliche disponirende Urfache felbst eine innere oder eine aufsere ift. Und dennoch ist auch diese Rücksicht zur Kenntniss der verschiedenen Arten Krankheiten zu behandlen, der gründlichen und der palliativen, öfters von vieler Erheblichkeit. Denn der wesentliche Unterschied beyder beruhet, wie ich in der Folge zeigen werde, lediglich auf der mehr oder minder gründlichen Wegräumung der nächsten Urfache, und es ist in die Augen fallend, dass diese keine geringe Abänderung leiden muss, nachdem die gelegentliche, wirkende fo wohl als disponirende, blos eine ausere, oder eine innere ist. - Ein Beyspiel von dieser Klaffe Krankheiten kann wieder das Blutspeyen geben, wenn nehmlich dessen disponirende Urfache (die Schwäche der Lungen) weder eine angeborne absolute, noch eine relative im Verhältniss mit dem hinzugekom3. Haupt-menen verstärkten Blutumlauf ist, sondern wenn durch irgend eine äussere Ursache, z. B. das Einathmen einer unelastischen Lust oder schädlicher Dünste, die Lungen und ihre Gesfäse eine absolute Schwäche bekommen haben, wodurch sie unvermögend geworden sind, dem durch äussere Ursachen vermehrten Antriebe des Blutes Widerstand zu leisten, und demselben, sobald er sich einfindet, nachgeben müssen.

Es ist leicht einzusehen, das in den meisten Fällen, welche zu dieser Klasse gehören, die disponirende Ursache schon vorher, ehe noch die wirkende hinzukommt, selbst als eine eigene wirhende einer andern Krankheit in dem Körper gegenwärtig seyn muß. So muß z. B. in dem oben erwähnten Falle die absolute Schwäche der Lungen, wenn gleich noch kein verstärkter Antrieb des Blutes vorhanden ist der eine Zerreisung ihrer Gesäse hervorbringt, für sich andere widernatürliche Zuställe erregen, die unter dem Namen anderer Krankheiten erscheinen. Denn ist anders der natürliche Zustus des Blutes nach

diesen Theilen, nachdem diese absolute Schwä- 1. Abche in ihnen entstand, unverändert geblieben; fo kann es nicht fehlen, es muffen Kurzathmigkeit und Engbrüftigkeit fich einfinden, es müssen nothwendig; da die Lungen nicht genugfam gegenwirken können. Verstopfungen in den Gefassen entstehen, die nachher dem freyen Durchgange des Blutes Hindernisse in den Weg legen. Gesetzt aber, dass zu gleicher Zeit der natürliche Hinflus des Blutes nach diesen Theilen verhältnismässig abgenommen hat, fo wird er, wenn nicht zugleich die Menge des Blutes im Ganzen vermindert worden, nach einem andern Orte desto stärker seyn müssen, und daselbst entweder widernatürliche Ausleerungen oder Stockungen in den Gefässen, Entzündungen, Geschwilste u. s. w. hervorbringen. Und so verhält es fich fast überall, sobald die disponirende Urfache von außen entstehet. Sie mag auf einmal in einem merklichen Grade entfpringen oder allmählig bis zu einer ansehnlichen Höhe heranwachfen; fo muss sie felbst : die wirkende Urfache folcher Krankheiten

s. HauptMerden, deren disponirende Ursache bereits
im Körper vorhanden war. Es ist unmöglich,
daß, sobald das Gleichgewicht zwischen Wirkung und Gegenwirkung, Bewegung und
Ruhe, Anhäufungen und Ausleerungen im
menschlichen Körper von einer Seite ausgehoben wird, in der ganzen Maschine keine
Unordnung entstehen sollte.

Zu der dritten Klasse gehören diejenigen Krankheiten, deren gelegentliche wirkende Ursache zwar eine äußere, aber von der Art oder in dem Grade ist, dass sie, um wirksam feyn zu können, keine besondere widernatürliche Anlage im Körper, fondern bloß seine natürliche Beschaffenheit als disponirende Urfache voraussetzt, und daher ihre Wirkung ohne Unterschied in jedem menschlichen Körper hervorbringt, Dahin gehören alle äufserliche gewaltfame Verletzungen Diese laufen alle auf die Trennung des Stätigen hinaus, und erfordern daher keine andere Disposition, als die Gegenwart der Stätigkeit und die Fähigkeit getrennt zu werden, beydes Eigenschaften, welche die Theile des

menschlichen Körpers, um ihre bestimmte 1. Ab-Funktionen gehörig verrichten zu können, nothwendig besitzen mussen. Von der Art find ebenfalls die Krankheiten, welche durch die Wirkung corrofiver Körper in dem Magen und den Gedärmen entstehen. Es ist zu dem Geschäfte dieser Theile unumgänglich nothwendig, dass sie durchaus mit einer empfindsamen Nervenhaut bekleidet sind; sie besitzen daher eine natürliche innere Dispofition, von ätzenden Körpern angegriffen zu werden und allen Folgen unterworfen zu feyn, welche ein heftiger Reiz folcher empfindlichen Theile nach fich ziehen muß, Dahin gehören ferner die epidemischen Krankheiten, welche von einem ansteckenden Miasma, zu dessen Aufnahme die Säfte aller Menfchen fchon von Natur disponirt find, abhangen, und wider welche daher die Abhaltung der wirkenden Urfache, nehmlich der Ansteckung, das einzige Vorbauungsmittel ist.

Ich mag aber nicht so verstanden werden, als behauptete ich: bey dieser Klasse von Krankheiten sey die besondere Disposition 3. Haupt- einzelner Menschen von gar keinem Einflusse; fluck.... diefs wäre wider alle Wahrscheinlichkeit und Erfahrung, indem die Disposition, welche die wirkende Urfache begünftigt, zwar eine natürliche Beschaffenheit des Körpers, aber doch dem Grade nach bey verschiedenen Menschen einer großen Verschiedenheit fähig ift of Es müffen also bey ihnen auch die Folgen einer und derfelben wirkenden Urfache in Ansehung der Heftigkeit sehr verschieden fevn. So kann z. B. ein leichter Druck von außen bey einem Menschen, der mit festen Fasern und guten Säften versehen ist, bisweilen nur einen geringen Schmerz, und bev einem andern von mürben festen Theilen und fcorbutischer Leibesbeschaffenheit Geschwülfte, Austretungen und Blutflüsse verurfachen. Auch die Zufälle epidemischer fauler Krankheiten find bey denen heftiger, und mit gefährlichern Umständen verbunden, deren Säfte ohnediels schon eine Neigung zur Fäulnis haben. Der Charakter dieser Klaffe bestehet also darin, dass die einzelnen

Dispositionen zwar auf den schwächern oder

ftärkern Grad der Zufälle, aber nicht auf 1. Abderen Daseyn überhaupt von Einflus find, indem dieses, vermöge der allgemeinen natürlichen Disposition, immer eine unschlbare Folge der wirkenden Urfache ift. Die catarrhalischen Zufälle, denen Viele bev schnellem Wetterwechsel unterworfen find. haben ihre disponirende Ursache in der subtilen und reizbaren Beschaffenheit welche den Einfaugungs - und Ausdünftungsgefäßchen überhaupt eigen ist, vermittelst deren fie fich leicht zusammenziehen, ihre enthaltene Feuchtigkeiten in Stockung gerathen, und entzündungsartige Fieber erregen. Gleichwohl find fie von fo verschiedener Wirkung, dass derselbe Grad von Erkältung bey Einigen nur eine mäßige Veränderung hervorbringt, bey Andern aber, welche schlaffere und empfindlichere Gefässe haben, und von denen man zu fagen pflegt, dass sie zu Flüssen geneigt find, die erschrecklichsten Uebel erzeugt, inch no some a syemble

Was die vierte Klaffe von Krankheiten betrift, bey welchen die gelegentliche wirB. Haupt-kende Urfache eine innere ist, und die gelegentliche disponirende von außen hinzukommt; fo fallt diese mit der vorhergehenden zusammen. Denn obgleich der unterscheidende Charakter der disponirenden Urfache darin bestehet, dass sie die Wirkung nicht eigentlich hervorbringt, fondern nur dem Körper die Fähigkeit ertheilt, die Wirkung einer andern Urfache anzunehmen; fo pflegt man doch mit dem Begriffe derfelben auch den Umstand zu verbinden, dass sie schon vorher, ehe die wirkende Ursache eintritt, im Körper gegenwärtig fey, und man nimmt daher fie felbst für die wirkende, sobald fie erst auf die eigentlich wirkende folgt und mit ihrer Erscheinung die Krankheit unmittelbar entstehet. Ich wähle wieder das Blutspeyen zum Beyspiel. Gesetzt, dass ein junger Mensch, bey welchem schon von Natur eine größere Menge Blut nach den oberen Theilen hingehet, durch irgend eine äußere Urfache, z. B. durch den Aufenthalt in einer feuchten erschlaffenden Luft, Blut aus-

wirft; fo bleibt doch immer in genauem Ver-

stande der verstärkte Antrieb des Blutes nach 1. Ab-fehnite den Lungen die wirkende Urfache, und die erlittene Erschlaffung, welche die Lungen bloss der Fähigkeit beraubt, jenem Antriebe zu widerstehen, die disponirender Gleichwohl wird die letzte gewöhnlich für die wirkende, und die heftige Bewegung des Blutes, als eine mit dem Alter des Kranken verbundene natürliche Beschaffenheit, für die disponirende angesehen. - In der That ift auch in Ans fehung der Kurmethode diese Klasse von Krankheiten von der vorigen wenig verschieden; und man kann in den meisten Fällen derfelben, ohne einen merklichen Fehler zu begehen, die hinzukommende Urfache als die wirkende, und die bereits vorhandene als die disponirende behandeln.

Diese bisher vorgetragene Eintheilung der gelegentlichen Ursachen, so sehr sie auch den Schein einer leeren Spekulation an sich tragen mag, ist dennoch in Ansehung der verschiedenen Kurart, der gründlichen und palliativen, worauf wahrlich nicht wenig ankommt, von der äußersten Erheblichkeit,

3. Haupt welches ich bey einer andern Gelegenheit ausführlicher zu zeigen, mir vorbehalte. Und wenn fie auch eine bloße Spekulation wäre, fo ift fie doch ficher keine leere. Die genaue Charakterkenntniss der Ursachen giebt oft die klärften Aufschlüffe über das Wesen der Krankheiten felbst, so wie die mangelhafte Unterscheidung derselben nicht selten die Erklärung der Krankheiten und ihrer verwickelten Symptome äußerst schwierig macht.

> Ich will zur Bestätigung des eben Erwähnten, unter vielen Beyfpielen, die Pocken wählen. Diese Krankheit hat, so wie mehrere ähnliche, das Besondere, dass von der einen Seite ein eigenes Miasma bey ihr zum Grunde liegt, welches durch die Ansteckung, und zwar blofs durch diefe, fich von einem Menschen zum andern mittelbar oder unmittelbar fortpflanzt. Diess zeigt die Erfahrung, indem man durch Einpfropfung des Pockengiftes die Krankheit vorfetzlich erregen und fich vor derfelben durch Vermeidung der Ansteckung bewahren kann, und indem es ganze Völkerschaften giebt, die sich vermit-

telst dieser Vorsicht, bis in die spätesten Zei-1. Abten vor derselben bewahrt haben. Aber von der andern Seite ift diese Krankheit auch eine epidemische, und die Fortpflanzung der Anfleckung selbst hängt von der Beschaffenheit der Luft ab, indem sie zu gewissen Zeiten erstaunliche Schritte macht, und sich fast über alle Menschen, welche der Infektion ausgesetzt find, zu andern Zeiten aber nur über die wenigsten erstreckt. Die Pocken scheinen also eine zwiefache gelegentliche wirkende Urfache zu haben. - Die Erfahrung lehrt ferner, dass sie, so wie jede andere Krank+ heit, eine disponirende Ursache voraussetzen, die aber nicht, wie viele glauben, eine natürliche angeborne im Körper beständig gegenwärtige ift, fondern eine folche, die zur gelegentlichen eine äußere hat; denn es giebt keine Ansteckung, die völlig allgemein wäre. Kinder, welche die Krankheit noch nicht gehabt haben, find oft mit blatternden Personen im genauesten Umgange, und bleiben verschont; man hat blatternde Schwangere gesehen, deren Geburten, und blattern3. Haupt- de Geburten, deren Mütter unangesteckt blieben; die wüthendste Epidemie lässt doch manche unangegriffen, und felbst die Einpfropfung ift zuweilen, obgleich freylich feltner als jede andere Ansteckung, ohne Erfolge - Das Bedürfniss zu erklären, was jede der erwähnten gelegentlichen wirkenden Urfachen. der Luft und des Miasmas, zu der Verbreitung der Krankheit beytrage; ob die Wirkung einer jeden fich auf die andere Urfache felbst erstrecke, oder ob beyde ihre Wirkung, und zwar zu gleicher Zeit, auf den Menschen äußern müffen - dies Bedürfnis, fage ich, hat mancherley Hypothesen veranlasst, durch welche die Schwierigkeiten bey den Erscheinungen in dieser Krankheit dennoch bey weitem nicht gehoben werden. Der berühmte Vogel, um nur Eine dieser Hypothesen anzusühren, ist der Meynung, dass die Beschaffenheit der Luft auf das Miasma wirke. 'Man hat allerdings Ursache zu glauben, fagt er, dass ein gewiffer Zustand der Luft die ansteckende Materie zu gewissen Zeiten vorzüglich wirksam mache, und dass daher die Pocken zu einer Zeit

mehr, als zur andern, um sich greifen und epi- 1. Abdemisch werden *). Allein erstlich scheint die verschiedene Beschaffenheit der Luft nur auf den ersten größern oder geringern Grad der Wirkfamkeit, nicht auf die größere oder geringere Verbreitung des Miasmas von Einflus fevn zu können. Durch die Veränderung, welche das Gift von der Lust erleidet. kann es bos - oder gutartiger werden, und in der Krankheit, die es erregt, gefährlichere oder minder gefährliche Zufälle hervorbringen; aber es ift nicht einzusehen, wie dadurch feine Fortpflanzung von einem Menschen zum andern im mindesten befördert oder eingeschränkt werden könne, wenn man anders nicht gegen alle Erfahrung annehmen will, dass es eben durch die Fortpflanzung von dem Grade feiner Wirkfamkeit immer mehr verliere. Zweytens ift dadurch die Frage beantwortet: ganz und gar nicht warum die epidemische Blatterkrankheit von der einen Seite öfters so weit um fich greift, und von der andern doch nie völlig allgemein ist? Denn es

⁾ Deffen Handbuch, 3. Theil. S. 8.

2. Haupt- bleibt immer die Schwierigkeit: ist die zur Krankheit erforderliche Disposition eine natürliche angeborne, folglich ihre gelegentliche Urfache eine innere; fo müsste jede Epidemie. da die Luft das Miasma fehr wirkfam gemacht. durchaus allgemein feyn und schlechterdings Keinen, fobald er fich der Ansteckung aussetzt, übergehen können. Ist aber die gelegentliche disponirende Ursache eine aussere; so ist die große Verbreitung einer Epidemie aus der großen Wirksamkeit der Luft nicht begreiflich, da diefe fich blofs auf die gelegentliche wirkende Urfache, auf das Miasma erstreckt, und folglich alle nicht disponirte Menschen der Ansteckung nicht unterworfen feyn können! distribution of the contract of the said and

Dazu kommt noch ein Umstand, welcher die Erscheinungen bey dieser Krankheit noch mehr verwirtt. Es lehren nehmlich sichere Beobachtungen in verschiedenen Ländern, dass die wüthenden Blatterepidemien sehr genau siint-, sechs-, sieben- und mehrjährige Perioden beobachten, und dass in der Zwischenzeit die Krankheit sich zwar spozadisch

einfindet, aber fich nie durch leichte An- 1. Abfleckung verbreitet. Dieser periodische Gang kann natürlicherweise keiner andern Urfachel als der Luft zugeschrieben werden, deren abgemessenen Wechsel die Erfahrung uns in vielen andern Fällen zeigt. Wiederum alfowenn der Einfluss der Luft fich bloss auf die Wirkfamkeit des Miasmas erstreckte; fo könnte ihre periodische Abwechselung nur die verschiedene Beschaffenheit der Krankheit ihre Gut - oder Bösartigkeit, keinesweges aber den Grad ihrer Verbreitung betreffen. Wie kann die Veränderung der Luft machen, dass dasselbe Gift, welches zu allen Zeiten in einigen Menschen die Krankheit erregt fie doch zu gewissen nur in vielen Andern, und zu gewissen nur in Wenigen hervorg bringt? and words that the resource self

Dennoch beruhet, wie mich dünkt, die ganze Schwierigkeit in diesem Falle darauf; das man den Charakter der gelegentlichen. Ursachen verkennt, die disponirende für eine innere, und blos die wirkende für eine äußere hält, und folglich die Krankheit für

3. Haupt- eine aus der angegebenen dritten Klaffe halt. Nach dieser Voraussetzung fieht man fich, da die Gegenwart beyder außern Urfachen, eines Miasmas und einer gewissen Beschaffenheit der Lust, zur Entstehung der Krankheit fo offenbar nothwendig ift, allerdings gezwungen, bevde für gelegentliche wirkende anzunehmen und eine der andern unterzuordnen , nehmlich die Wirksamkeit des Miasmas der Veränderung der Luft.

> Mir kommt es wahrscheinlicher vor, dass diese Krankheit zu der zweyten Klasse gehört, deren bevde gelegentliche Urfachen äufsere find: und zwar die wirkende, das Miasma; die disponirende, die Beschaffenheit der Lust. Von der Wirkfamkeit der letzteren hängt die größere oder geringere Ansteckungsfahigkeit des ersteren ab. Hat sie einen hohen Grad, fo wird das Miasma feine Wirkung auf die mittelbarfte Weife, durch Ausdünftung, Berührung der Kleidungsstücke u. f. w. aussern; hat fie einen geringen, fo wird es nur alsdann die Krankheit erregen, wenn es mit den Säften inniglicher vermischt, d. i. wenn

der Eiter unmittelbar durch Berührung eines 1. Abvom Oberhäutchen entblößten Theiles, oder durch die Einpfropfung, in die einfaugenden Gefäse gebracht wird. Es versteht sich aber auch, das die gelegentliche disponirende Urfache, folglich auch die disponirende, gänzlich fehlen oder in einem fo geringen Grade da feyn kann, dass selbst die unmittelbarfte Vermischung des Eiters durch die Einpfropfung ohne Wirkung bleibt, obgleich, der Erfahrung zufolge, dieses zu den seltensten Fällen gehört, wenn der Mensch nicht schon einmal die Blattern gehabt hat. -Gesetzt also, die Luft besässe zwar diese zu den Blattern difponirende Beschaffenheit in einem geringen Grade beständig, aber in einem fehr hohen nur zuweilen, so wird die Krankheit auch nur zuweilen epidemisch seyn können, wenn nehmlich die disponirende Wirkung der Luft sehr stark ist; außerdem wird fie fich nur sporadisch einfinden und fich bloß durch die unmittelbarfte Ansteckung fortpflanzen. Dass übrigens diese Beschaffenheit der Luft, die wir so wenig, als irgend

s. Haupte eine andere Beschaffenheit in der Natur, kennen, gerade zu bestimmten abgemessenen Zeiten eine größere Wirksamkeit äußert, ist steilich unerklärbar, aber nicht unerklärbarer,
als andere Lustconstitutionen, die gleichfalls ihre genaue periodische Abwechselung
beobachten.

Wenn man nun erwägt, dass jede gelegentliche difponirende Urfache, welche von außen kommt, zu gleicher Zeit als eine wirkende anzusehen ist, indem sie durch Ertheilung der Disposition nothwendig in dem Körper eine Veränderung hervorbringen muß; fo fieht man, dass sie felbst, um diese Wirkung außern zu können, wieder eine Dispofition vorausfetzt, diese wieder eine andere, und for fort, bis wir endlich auf eine innere natürliche kommen, die dem Körper angeboren ift und ihm nicht von außen her ertheilt werden darf. Von dem Grade dieser letzten muß der Grad der Empfanglichkeit der äußeren disponirenden Veränderung, und folglich auch die Thätigkeit der wirkenden Urfache, abhangen.

Angenommen alfo, dass in unserm Falle 1. Abdiese letzte innere Disposition allen Menfchen, aber in verschiedenem Grade, eigen ift; fo wird diefem Grade die Empfänglichkeit der Blatterdisposition von außen durch die Luft, und dieser wiederum die leichtere oder schwierigere Fortpflanzung der wirkenden Urfache entsprechen. Es werden folglich die Blattern, fobald nur ihr Miasma gegenwärtig ift, zu allen Zeiten einzelne Menschen befallen, deren innere Disposition dazu fo flark ift, dass schon die beständige geringe disponirende Beschaffenheit der Luft fie der Empfänglichkeit der Krankheit fähig macht, Diejenigen, deren innere Disposition gering ift, werden verschont bleiben, außer, wenn das Pockengift unmittelbar durch die Einpfropfung mit ihren Säften vermischt wird, weil alsdann die geringe disponirende Veränderung der Luft schon hinreicht, fie zur Empfänglichkeit der Krankheit fahig zu machen. Hat hingegen die disponirende Beschaffenheit der Luft einen hohen Grad, so werden selbst diejenigen, deren in3. Haupt- nere Disposition sehr gering ist, auf die mittelbarste Weise von dem Miasma angesteckt werden, und blos einige wenige von der schwächsten Disposition zu der Ansteckung unfahig feyn; d. i. die Krankheit wird fich epidemisch zeigen. - Die innere Disposition kann bey einem Menschen in frühern Jahren schwach seyn, und mit den natürlichen Veränderungen des Alters oder der Lebensart einen größern Grad erlangen, und ihn alsdann erst zur Empfänglichkeit der disponirenden Luftveränderung und der Ansteckung fähig machen. - Es läst sich ferner als möglich denken, dass diese zu den Pocken disponirende Beschaffenheit in manchen Gegenden der Luft gänzlich fehle, oder, wenn fie auch einmal da gewesen, durch uns unbekannte Revolutionen wieder verloren gegangen fey. In diesen Gegenden wird fich das Pockengift auf keine Weise fortpflanzen können, welches vielleicht in Cavenne der Fall ift, wo man die Pocken bis auf diese Stunde nicht kennt, und wo fie, ob fie gleich 1766 durch Mohrensklaven dahin kamen, doch keine schlimme Folgen hatten r. Abind sich nicht weiter ausbreiteten — Und
so lassen sich wie mich dünkt, die meisten
schwierigen Erscheinungen bey der Pockenkrankheit am natürlichsten erklären. Selbst
von der, dass der Mensch nur Einmal im
Leben der Ansteckung unterworsen ist, lässt
sich wenigstens die Möglichkeit einer Erklärung denken, weil wir, wenn wir das Wesen
der erwähnten innern und äußern Disposition
kennten, vielleicht einsehen würden, wie
jene, nach der einmal erlittenen Veränderung,
durch diese auf immer in dem Körper aufgehoben werde.

Was ich bisher von den Pocken gesagt habe, lässt sich auf jede contagiöse Krankheit anwenden, die zugleich den Charakter einer epidemischen mit sich führt. Ueberall erstreckt sich der Einsluss der Lust bloss auf die Disposition zur Empfänglichkeit des Contagiums, und setzt immer eine innere Disposition zur Empfänglichkeit ihrer disponirenden Veränderung voraus, von deren Verschiedenheit des Grades es herrührt, dass nie

s. Hauptdle der Anfteckung ausgesetzte Menschen
der Wirksamkeit derselben unterworsen sind.
Dies gilt selbst von der Pest, und ich habe
es nie begriffen, wie Stoll diese Krankheit,
blos deshalb, weil ihre Ansteckung nicht
allgemein ist, aus der Klasse der epidemischen
gänzlich verweisen konnte. — Doch genug
hiervon. Ich betrachte nun die verschiedenen Ursachen des Schwindels.

for exchange and anjers y fooluge for a formal wie for a single formal for

The second proper who then Be keen grant which there is a second with the second secon

for an in the part of the in the forfibers of the part in the interest.

If a very contract we have the contract of the cont

ZWEYTER ABSCHNITT.

School Verful lunger 2002.

Disponitande Usache des Schwindels — Sie ist ursprünglich in der Seele oder im Korper — Im ersten Falle beseletzt fe in einer natürlichen langen Weite — Im letzten Feite, erst lich in einer natürlichen langsamen Absonderung des Nervensaftess zweytens in einer großen Empfindlichteit und Schwäche des Nervensstens; dettetens in einer zu flarken Anhäufung des Bluces im Kopfe.

Die disponirende Ursache des Schwindels ist 2. Abchaitt
diejenige Beschaffenheit, welche verursacht,
das auf eine Beschleunigung des Ideensortganges oder der Absonderung des Nervensastes eine Verwirrung in den Vorstellungen,
und die oben erwähnten Zusälle des Schwindels entstehen. Diese ist, so wie jede disponirende Ursache, immer eine innere, und, in
sosem die überhaupt den Körper zur Empfänglichkeit des Schwindels fähig macht, auch
eine allen Menschen natürliche; denn, zusolge des allgemeinen Gesetzes ist in jedem

3. Haupt-Menfchen das Maass zur Weile bey der Folge feiner Vorstellungen genau bestimmt, das eben den disponirenden Grund zur Entstehung des Schwindels enthält, wenn nehmlich durch eine wirkende Urfache diese Weile zu sehr verkiirzt wird. Die gelegentliche disponirende Urfache hingegen kann in dem Falle fo wohl eine äussere als eine innere sevn, wenn nehmlich felbst auf eine im Verhältnis mit dem natürlichen Maasse sehr wenig beschleunigte Folge der Vorstellungen oder Absonderung des Nervensaftes der Schwindel dennoch entsteht: fo wie man vielleicht überhaupt annehmen kann, dass in der natiirlichen Verfassung eines jeden Menschen zu den meisten Krankheiten eine innere disponirende und gelegentliche disponirende Ursache liegt, sobald ihre wirkende in einem ansehnlichen Grade ihre Thätigkeit äußert; und dass bloss die verhältnismässige Leichtigkeit, mit welcher eine geringe Urfache sie hervorbringen kann, eine besondere äußere oder innere gelegentliche Urfache vorausfetzt, welche die disponirende widernatürlich verstärkt.

Die innere difponirende Urlache des 2. AbSchwindels ist entweder ursprünglich in der
Seele oder im Körper, und in beyden Fällen
entweder eine natürliche, oder durch eine
äußere, gelegentliche Ursache erlangte widernatürliche Beschaffenheit derselben.

Von Seiten der Seele bestehet sie in einer ihr eigenthümlichen langen Weile. Wenn der natürliche Fortgang der Vorstellungen sehr langsam geschieht, so kann jede Reihe Ideen, die sich in einer mäsig geschwinden Folge aufdrängt, einen Schwindel erregen; so wie umgekehrt, salls die eigenthümliche Weile der Seele kurz, und die natürliche Folge ihrer Ideen sehr schnell ist, der Gang der Vorstellungen mit überaus großer Geschwindigkeit geschehen mus, wenn durch ihn der verwirrte Zustand des Schwindels entstehen soll.

Von Seiten des Körpers bestehet die disponirende Ursache:

Erstlich in einer natürlichen langfamen Absonderung des Nervenfastes. Je mehr der Körper an einen langsamen Gang dieser Verrichtung gewöhnt ist, desto leichter muß die5. Haupt felbe und der ihr entfprechende Gang der Vorstellungen durch schnell auf einander solgende Eindrücke in Unordnung gebracht werden; und so umgekehrt, je schnelker dieses Geschäft im natürlichen Zustande geschieht.

Zweytens in der großen Empfindlichkeit und Schwäche des Nervensystems überhaupt. Wir bedienen uns bey den Nerven, fo wenig wir auch ihre innere Beschaffenheit kennen, gewöhnlich der entlehnten Ausdrücke Stärke und Schwäche, blos in Rücksicht auf die Wirkungen derjenigen Theile, mit denen fie verbunden find, und von deren Thätigkeit fie als die Urfachen angesehen werden. Einen Muskel, der viele Kraft auszuüben vielen Widerstand zu leisten vermag mennen wir flark, und im entgegengesetzten Falle schwach; und eben so den Nerven der zu ihm gehet und von welchem die Größe feiner Wirkfamkeit abhängt. Auf gleiche Weise ist ein bloss zum Empfinden bestimmter Nerve flark oder schwach, je nachdem er fich schwerer oder leichter von den äußern Gegenständen verändern lässt. Je stärker er ist, desto

mehr Widerstand leistet er den äußern Ein- 2. Abdrücken; desto wichtiger müssen diese seyn, wenn fie in ihm eine Veränderung hervorbringen, d. i. eine Empfindung erregen follen. Je schwächer hingegen ein Nerve bis auf einen gewiffen Grad ift, desto empfänglicher gegen die äußern Eindrücke, desto empfindlicher muß er feyn. Wenn also das ganze Nervenfystem famt dem Gehirne von schwacher und empfindlicher Beschaffenheit ist, so muss der Nervensaft von den Eindrücken leicht in Bewegung gesetzt und von schnellen Eindrücken leicht zur schnellen Abfonderung bestimmt und in Unordnung gebracht werden. - Man vergesse aber nicht, dass diese disponirende Ursache eine widernatürliche feyn und eine außere gelegentliche voraussetzen muss; denn wenn die Empfindlichkeit des Nervensystems eine dem Menschen natürliche Beschaffenheit ist, so kann fie nicht ohne entgegengesetzten Einfluss auf das Maass seiner natürlichen Weile bleiben. Diese muss alsdann immer klein, die gewöhnliche Folge seiner Ideen schnell

Airm

5. Haupt-feyn, und die große Empfindlichkeit felbst den Grund zur Gegendissposition des Schwindels enthalten. Wenn sie hingegen eine äußere ist und bloß einen vorübergehenden widernatürlichen Zustand in dem Körper hervorbringt, so läßt sie das natürliche Maaß der Weile unverändert, erzeugt eine große Empfänglichkeit schneller und leichter Eindrücke, und disponirt dadurch, sobald diese gegenwärtig sind, zum Schwindel.

Drittens endlich in einer starken Anhäufung des Blutes im Kopfe. Der Nervensaft nimmt, so wie alle übrige Säste des Körpers, seinen Ursprung aus der allgemeinen Quelle, dem Blute. Die Rinde des Gehirns bestehet offenbar aus Gefässen; von ihr ist die markige Substanz eine Fortsetzung, so wie es von dieser wieder die Nerven sind; und die Flüssigkeit, die sich in diesen bewegt, muß, wie alle übrige des Körpers, aus den Blutgefäsen unmittelbar oder mittelbar herkommen. Es ist aber ein allgemeines Gesetz bey dem ganzen Absonderungsgeschäfte, das, je größer der Zussus des Blutes nach einen

Abfonderungswerkzeuge ist, die Abfonderung 2. Abfehnitt. desto reichlicher und schneller geschieht. Diess lehrt die Erfahrung überall. Bey dem allgemeinen Hindrange des Blutes nach dem Umkreise des Körpers entstehet ein Schweiss; nach den Augen, ein vermehrter Thränenflus; nach den weiblichen Geburtstheilen. ein vermehrter monatlicher Fluss, u. s. w. Ja. die Wirkung aller in unserer Kunst so genannten specifischen Absonderungsmittel bestehet größtentheils darin, daß fie das Blut in Bewegung fetzen und deffen Richtung vorzüglich nach einem gewiffen Absonderungsorgan hin bestimmen. Wenn daher das Blut fich widernatürlich im Gehirne anhäuft, so muss die Absonderung des Nervensaftes in größerer Menge geschehen und, bey der geringsten äußerlichen oder innerlichen körperlichen Ursache, dessen Einsluss in die Nerven beschleunigt werden und ein Schwindel entstehen. - Es gilt aber eben diess, was ich oben bey der zu großen Empfindlichkeit des Nervensystems angemerkt habe, auch hier: nehmlich, dass diese Blutanhäufung ein

a. Hauptmuser widernatürlicher Zustand seyn und eine

äußere gelegentliche Ursache haben muß;
denn, wenn sie bey einem Menschen eine anhaltende natürliche Beschaftenheit ist, und
von einer beständigen innern gelegentlichen
Ursache herrührt, so wird sie gerade der
Grund, die Entstehung des Schwindels in
ihm zu erschweren, indem mit dieser Anhäufung alsdann auch eine natürliche kurze
Weile und eine entsprechende schnelle Ideenfolge verbunden ist. Die wirkende Ursache
muß solglich die Weile in einem sehr hohen
Grade verkürzen, wenn sie die Erscheinungen des Schwindels hervorbringen soll.

I was a first of the second of the second

the state of the second of the

to ester . A

Property of the book for the the

DRITTER ABSCHNITT.

Gelegentliche diffonirende Ursachen des Schwindels — Innere und außere — Zu jenen gehören erstlich das Alter, zweytens das Geschlecht — Zu diesen, erstlich die vermehrte Reizbarkeit der Nerven, zweytens die Vollblütigkeit.

Die gelegentlichen zum Schwindel dispo-3. Abnirenden Ursachen sind entweder innere oder äussere. Zu jenen gehören:

Erflich, das Alter. In der Jugend ift, wie ich bereits oben erwähnt habe, der natürliche Fortgang der Ideen sehr schnell; im hohen Alter langsam. Die Folge einer Reihe von Vorstellungen muß daher eine sehr große widernatürliche Schnelligkeit haben, wenn sie bey jenem, und bedarf nur einer geringen, wenn sie bey diesem einen Schwindel erregen soll. Dazu kommt noch die dem verschiedenen Ideenfortgange entsprechende verschiedene körperliche Beschaffenheit in

3. Haupt-diesen beyden Altern. In der Jugend ist die Bewegung des Blutes überhaupt sehr schnell, und es gehet ein unverhältnismässig großer Theil desselben nach dem Gehirne; es wird also viel Nervensaft und geschwinder abgefondert, welches von der natürlichen größern Reizbarkeit der Nerven und der Fasern überhaupt beständig unterhalten wird. Im hohen Alter ist der Blutumlauf im Ganzen langfamer, so wie dessen Richtung mehr nach den untern Theilen; und die Absonderung des Nervensaftes, welche durch die natürliche Steifheit der Nervenfasern noch mehr verzögert wird, gehet träger und in geringerer Menge von Statten. Daher kommt es, dass alte Personen so fehr, und junge so wenig zum Schwindel geneigt find, und das diese, ob fie gleich wegen der größern Reizbarkeit ihrer Nerven eine fehr große Empfänglichkeit in Ansehung der Nervenkrankheiten überhaupt haben, dennoch bey gegenwärtigen wirkenden Urfachen des Schwindels, weit weniger demselben unterworfen find, als jene. Es ist bekannt, dass Kinder viel länger und mit

mehr Leichtigkeit eine schnelle Kreisbewe- a. Abgung ihres Körpers ettragen können, ohne dadurch in Schwindel zu gerathen, als Erwachsene. Ich erinnere mich, daß ich einmal auf einem öffentlichen Schauplatz ein fünfähriges Kind gesehen habe, das sich zwölf Minuten lang mit einer überaus großen Schnelligkeit im Kreise bewegte und dann auf einen Wink des Schauspielers plötzlich still und seste stand.

Zweytens, das Geschlecht. Das weibliche Geschlecht ist dem Schwindel, so wie den Nervenkrankheiten überhaupt, weit häufiger ausgesetzt, als das männliche. Sein Nervensystem ist, in Vergleich mit dem männlichen, schwächer und gegen äußere Eindrücke nachgiebiger, und sein natürlicher Fortgang der Ideen, sey es eine Folge der Erziehung oder anderer körperlichen Umstände, dennoch träger und langsamer. Daher kommt es, dass bey ihm, sowohl auf die geringste innerliche Unordnung, wodurch die Absonderung des Nervensastes in einem kleinen Grade besördert, als auf die Wirkung.

5. Hauptin mindesten beschleunigt wird, ein Schwindel entstehet. Es ist aber bey ihm auch die
Anzahl von gelegentlichen wirkenden Urfachen des Schwindels, die größtentheils von dessen des Schwindels, die größtentheils von dessen berühren, fehr häufig; doch davon in der Folge.

Zu den äußern gelegentlichen difponirenden Urfachen gehören:

Erstlich, die vermehrte Reizbarkeit der Nerven. Bey zarten Personen von sehr beweglichen und reizbaren Nerven ist jeder äussere Eindruck von mächtiger Wirkung. Die Erstahrung zeigt offenbar, das bey Personen, welche durch Krankheit geschwächt oder mit einer natürlichen Schwäche geboren sind, die geringste Gemüthsbewegung oder die mindeste körperliche Erschütterung eine Wallung des Blutes und ein Herzklopsen verursacht, welches bloss von den geschwächten Nerven herrührt, die den Eindrücken nicht genug widerstehen und sehr leicht in Erschütterung und Zusammenschnürungen gerathen.

nun diese übermässige Reizbarkeit eine natiir- 3. Abliche, den Nerven angeborne Beschaffenheit; fo find gewöhnlich eine natürliche schnellere Absonderung des Nervensaftes und ein natürlicher geschwinder Fortgang der Ideen damit verbunden, und fie enthält den Gegengrund zur Disposition des Schwindels; ist fie aber eine widernatürlich erlangte, fo müffen, wenn entweder verschiedene Eindrücke von außen, oder aus innern Ursachen eine Reihe Vorstellungen mit einer mäßigen Geschwindigkeit auf einander folgen, die Nerven fehr leicht gereizt, die Absonderung des Nervensaftes beschleunigt und ein Schwindel erregt werden. Daher bey hypochondrischen und hysterischen Personen die große Geneigtheit zum Schwindel, in welchen fie bey der mindesten Unordnung im Körper oder bey dem geringsten Affekte verfallen. So giebt es, wie Stoll bemerkt, unter den Mönchen vorzüglich viele, welche wegen des Schwindels und der Furcht zu fallen nicht-im Stande find, auf einem erhöheten Orte zu predigen

3. Haupt- oder ihr geistliches Amt zu verrichten. *) Daher ferner die Disposition zum Schwindel bey Genesenden, nach einem starken Blutverluste jeder Art, und zuweilen nach einem starken Verluste der Milch. Wenn schwächliche und magere Perfonen, fagt Stoll, deren Reinigung gewöhnlich sparsam und blass ist, durch das Säugen zu viel Milch verlieren, fo verfallen fie in ein kleines unbestimmtes Fieber, klagen über schweres Athemholen, Trockniss, Zusammenschnüren und rheumatische Schmerzen zwischen den Schultern, wobey der Kopf fehr schwindlicht ist. Sie werden bey guter Esslust und Verdauung immer magerer, und verfallen endlich in eine Menge hyfterischer Uebel **). Am stärksten zeigt fich die übergroße Reizbarkeit der Nerven, famt der von ihr abhangenden Difpofition zum Schwindel, bey dem unmäßigen Saamenverlufte durch das gräuelhafte menschheitswidrige Laster der Selbstbesleckung. Ich hatte einst einen jungen Menschen zu besor-

^{*)} Praelect. in diverfos morb. chronicos p. 332.

^{*&#}x27;) Tbid. p. 334.

gen, der sich durch diese abscheuliche Aus- 3. Abschweifung eine solche Nervenschwäche zus sehmtt gezogen, dass er zuletzt nie drey Minuten hinter einander mit einiger Geschwindigkeit und mäßigem Nachdrucke sprechen hören konnte, ohne in einen schwindlichten Zustand zu gerathen, da er denn aus Furcht zu fallen, sich setzen oder an einem benachbarten Gegenstände sest halten musste.

Zweytens, die Vollblittigkeit. Wenn die Gefässe überall im Körper auf eine gleichmässige Weise mit einem Ueberflusse von gutem Blute angefüllt find, so bleibt der Widerstand, den die Gefässe dem Andrange desselben leisten, allenthalben gleich, und man empfindet blos eine allgemeine vermehrte oder unterdrückte Bewegung aller Safte, eine Schwere und Müdigkeit im ganzen Körper u. f. w. Sobald aber dieses Verhältnis in Ansehung des Widerstandes in den Gefäßen dadurch aufgehoben wird, daß in einigen ein neuer Reiz hinzukommt, oder aus verschiedenen Ursachen eine Erschlaffung und Nachgiebigkeit entstehet, so erfolgt in ihnen straute ein beschleunigter Zuslus, und es entstehen fluck.

Schmerzen, Austretungen, vermehrte Abfonderungen, Ausslüffe u. s. w. Wenn also bey dem Zustande der Vollblütigkeit durch äusere oder innere Reize das Gehirn, und besonders die gemeinschaftliche Empfindungsstelle (fensorium commune) angegriffen wird; so mus der Zuslus des Blutes dahin leicht vermehrt, die Absonderung des Nervensaftes beschleunigt, und solglich die Zustalle des Schwindels hervorgebracht werden.

Die Vollblütigkeit kann auch nur eine partielle feyn, wenn nehmlich die Menge Blut im ganzen Körper nicht zu groß ist, aber ein unverhältnismäßig großer. Theil desselben nach dem Gehirne geht. In diesem Falle kann sie, wie bereits oben erwähnt worden ist, sowohl die disponirende Ursache selbst ausmachen, als die gelegentliche disponirende werden, wenn sie nehmlich durch einen zustarken Druck eine Betäubung des Gehirns, und eine Verzögerung in der Absonderung des Nervensastes hervorbringt, wodurch alsdann eine hinzukommende mäßig schnelle

Folge von Ideen einen Schwindel erregt. 3. Ab-Sie kann aber auch die gelegentliche wirkende feyn, wenn eine partielle Schwäche des Gehirns schon vorher gegenwärtig ist, und sie durch einen gemäßigten Druck dasselbe reizt, und dadurch die Absonderung des Nervensastes beschleunigt.

with jection to the contract disk and a

A Company of the Comp

country provides by the Schmiddley wellship in the first of the schmids who is a schmid with the schmid sch

VIERTER ABSCHNITT.

Eintheilung der gelegentlichen wirkenden Ursachen in phyfische und physchische — in idiopathische und confensuelle — Zu je — in idiopathische und Kopfes, Voltblätigkeit, Inanition, Schärfen verschiedener Art — Zu diesen, widernatürliche Beschaffenheit der ersten Wege, der Eingeweide des Unterleibes, slüchtige durch den Geruch oder das Verschlucken wirkende Reizarten,

3- HauptIch komme nun zur Betrachtung der gelegentlichen wirkenden Ursachen des Schwindels,
welche in einem hohen Grade die Krankheit
in jedem Menschen hervorbringen, da, wie
ich schon erwähnt habe, eine geringe Disposition zu derselben einem jeden natürlich ist;
in minderm Grade aber blos bey denen, in
welchen sich eine der angestührten besondern
disponirenden Ursachen besindet.

Die nächste wirkende Ursache des Schwindels bestehet, nach der obigen Auseinandersetzung, in zwey verschiedenen widernatürlichen Veränderungen, die einander entspre- 4 Abschen und sich wechselsweise hervorbringen, nehmlich in einem zu schnellen Fortgange der Vorstellungen, und in einer zu sehr beschleunigten Bewegung des Nervensastes im Gehirne. Es mus solgtich auch eine zwiesache Klasse von gelegentlichen wirkenden Ursachen geben: solche welche unmittelbar den Fortgang der Vorstellungen, und solche welche unmittelbar die Bewegung des Nervensastes verändern, psychische und physische

Die physsolien haben ihren Sitz entweder ursprünglich im Gehirne oder in einem entfernten, aber mit dem Gehirne in näherer Verbindung stehenden Theile des Körpers, wodurch dasselbe nur mittelbar angegrissen wird; d. i. der Schwindel ist von Seiten seiner physischen Ursache entweder idiopatisch oder consensuell.

Zu jenen gehören!

Erstens, gawaltsame Erschütterungen und Verwundungen des Kopfes, blutige, eitrige oder seröse Anhäufungen im Gehirne, die von unterdrückten oder unterbliebenen Aus3. Happt-leerungen ihren Urfprung haben. Durch alles dieses kann das Gehirn sehr gereizt, die Absonderung des Nervensastes über das Maaß der natürlichen Weile beschleunigt und der Schwindel erregt werden. Ferner hestige Krankheiten des Kopses, als Gehirnentzündung, Schlagslüsse, Convulsionen u. s. w. Bey diesen pslegt der Schwindel gewöhnlich der letzte Zufall zu seyn, mit dem sie samt dem Leben des Kranken ihr Ende erreichen.

Zweytens, die Vollblütigkeit, befonders die partielle des Gehirns, die, wie ich schon erwähnt habe, wenn sie entweder bloß den Vorrath zur Absonderung des Nervensastes vermehrt oder das Gehirn zu schnellerer Absonderung reizt, ohne durch einen zu starken Druck dieselbe zu hemmen, bey schon vorhandener Disposition den Schwindel erregt. Diese partielle Vollblütigkeit ist zuweilen eine vorübergehende, die bloß von der Stellung des Kopses herruhrt, und bringt alsdann einen vorübergehenden Schwindel hervor. Daher die Erscheinung bey Personen von zartlichen Nerven und Gesäsen, die, wie Whytt be-

merkt *), wenn fie den Kopf niederbücken 4 Abfehnitt.
und plötzlich wieder aufheben, von einem
Schwindel befallen werden, bey dem fich
mannichmal Neigung zu einer Ohnmacht befindet.

Drittens, die Inanition. Wenn die Gefässe zu wenig Blut enthalten, so können sie fich nicht gehörig ausdehnen und weder dem Gehirne noch den Nerven den Ton geben, der erfordert wird um dem Einströmen des Nervensaftes, oder der Wirkung der Gegenstände auf fie, den verhältnissmässigen Widerstand zu leisten. 1/ Die Abfonderung des Nervensaftes, und folglich der Gang der Vorstellungen, gehet alsdann, besonders im Anfange wenn die Entleerung plötzlich geschieht, geschwinder als gewöhnlich vor fich, und es erfolgt ein Schwindel. Daher der Schwindel bev starken Aderlässen oder fonstigen natürlichen und widernatürlichen Blutflüssen, wenn sie plötzlich und in großer Menge entstehen; desgleichen bey starken Saamenergiessungen und heftigen

^{*)} Sammtliche Schriften. S. 462.

3. HauptBurchfällen, wo durch die fehnelle Erschlaffluck.

fung der untern Theile des Körpers das Blut
in zu großer Menge vom Gehirne abfließt;
ferner bey Wasserabzapfungen in der Bauchwasserscht, da die vorher zusammengedrückten Gesäße des Unterleibes auf einmal erweitert werden und das Blut aus den obern Theillen schnell in sie hineinströmt.

Viertens, Schärfen aller Art, die in dem Blute oder in der ganzen Masse der Safte sich aufhalten und dem Gehirne und dessen Nerven einen unmittelbaren Reiz ertheilen; daher der venerische Schwindel, den Astruc, meiner Meynung nach, fälschlich von der vermehrten Pulsation der Netzhautgefäße herleitet; daher find ferner, nach Willis Bemerkung, diejenigen, welche einen eingewurzelten Scorbut haben, größtentheils dem Schwindel unterworfen, wiewohl bev diesen außer dem Reize, Austretungen und Durchfreffungen der kleinen Gefässchen im Gehirne eine Miturfache feyn können. Auch giebt es einen rheumatischen Schwindel, der von einer im Blute cirkulirenden rheumatischen Materie

herrührt, welche gewöhnlich periodenweise 4. Abdas Gehirn angreift und schwindlichte Zufälle erregt. Diess erfahren Diejenigen häufig, welche der Migrane unterworfen find, die, wie ich nunmehr fest überzeugt bin, sehr oft rheumatischen Ursprunges ist. Es befällt sie bey einer plötzlichen Veranderung der Luft, besonders wenn sie heiterer wird und der Barometer einen höheren Stand nimmt, ein Funkeln vor den Augen. Die Gegenstände erscheinen ihnen doppelt, vielfarbig, wankend, und fie selbst find gezwungen; fich an irgend etwas fest zu halten, um nicht zu fallen. Diefer Zustand dauert gewöhnlich nur einige Minuten lang in seiner größten Heftigkeit, verschwindet dann in einem Augenblick. und unmittelbar darauf stellt sich das stärkste halbe Kopfweh ein.

Zu den consensuellen Arten des Schwindels gehören diejenigen Fälle, wo die gelegentliche wirkende Ursache ihre Veränderung nicht unmittelbar in dem Gehirne, sondern in einem entsernten Theile des Körpers hat, der vermittelst der Nerven mit s. Haupt-dem Gehirn in genauer Verbindung stehet.
Alfo:

Erflich, die widernatürliche Beschaffenheit der ersten Wege, da, wie bekannt, die Verbindung oder die so genannte Sympathie zwischen diesen und dem Gehirne außerordentlich groß ift. Die bloße Ueberfüllung des Magens drückt und dehnt seine Nerven. und ertheilt ihnen einen Reiz, der sich bis ins Gehirn fortpflanzt; drückt ferner feine Blutgefäße zusammen, treibt das Blut nach feinen beyden Mündungen, die dadurch krampfhaft zusammengezogen werden und dem Inhalte den Ausgang versperren, so dass er in Fäulnis übergeht und wiederum die Nerven reizt*). Bestehet nun vollends diese Ueberladung in schwer zu verdauenden Dingen, schleimichten, fetten, ranzigen Unreinigkeiten: fo werden die Nerven um fo stärker angegriffen; ihr Reiz theilt fich dem Gehirne desto heftiger mit, und erregt unter andern Kopfzufällen den Schwindel. Diese Art Schwindel ift die häufigste, und findet sich

[&]quot;) Boern, de morb, nere. p. 495.

fast beständig in Begleitung eines drückenden 4 AbKopfschmerzes im Anfange der hitzigen
Krankheiten. Eben ein solcher Reiz wird
dem Gehirne durch die Schärse der Magenstätte ertheilt; daher der Schwindel, den ein
langes Hungern erregt.

Auf eben die Weise, auf einen unmittelbaren und dem Gehirne bloß mitgetheilten Reiz der Nerven und der Gefäße des Malgens, entstehet der Schwindel von dem übermassigen Genusse geistiger Getränke, von genommenen giftigen Mitteln , als Schierling, Eisenhüttlein, Belladonna, u. f. w. und von Galle, oder auch von Eiter der fich aus einem benachbarten Geschwüre in den Magen ergoffen hat, wie Boerhaave eines solchen Falles erwähnt, da ein Kaufmann wegen eines Eitersackes in der Leber sehr häufigem Schwindel unterworfen war *). Nicht minder können Würmer und fremdartige Körper überhaupt, die fich im Magen aufhalten, oder auch blosse Winde, die ihn 3. Haupt- ausdehnen und dessen Mündungen krampfhaft zusammenziehen, einen Schwindel verur-

> Zweytens, stehen, außer dem Magen, der ganze Darmkanal, die Eingeweide des Unterleibes, und vorzüglich die Mutter in befonderer Verbindung mit dem Gehirne. Daher der bey hypochondrischen und hysterischen Personen, vorzüglich bey denen die an einem unregelmäßigen Güldenenaderfluß leiden, gewöhnliche Schwindel, der einen verjährten Infarktus oder eine Schwäche der Mutternerven zum Grunde hat: daher ferner der Schwindel, der fich bey manchen Frauenspersonen vor und während der monatlichen Reinigung einfindet; der von Blähungen, welche die Nerven und Gefäße der Gedärme gewaltsam dehnen; von Würmern aller Art, welche die Gedärme reizen, und endlich von Steinen während ihres Durchganges durch enge Kanale. - Ich kannte einen mit Nierenstein und Gries behafteten Mann, welcher jedesmal aus einem Schwindel, der ihn plötzlich überfiel und einige Minuten

anhielt, ficher wußte, daß Gries durch die 4 Ab-Harnkanäle ging.

Drittens, flüchtige Reizarten, die durch den Geruch oder das Einathmen Veränderungen in verschiedenen Theilen hervorbringen, welche mittelbar das Gehirn angreifen; wie z. B. der Geruch verschiedener Gifte, oder des scharfen Tabaks bey Personen, die desfen nicht gewohnt find; der Kohlendunft. welcher zuweilen fogar den Schlagfluss erregen kann, und zwar fo wohl deswegen, weil er die Elasticität der Luft vermindert, die Respiration ängstlicher, den Abslus des Blutes vom Kopfe schwierig macht und dessen Anhäufung im Gehirne befördert, als weil mit demselben das empyrevmatische Oel der Kohlen entwickelt, verbreitet, mit der Luft vermischt und durch das Einathmen, desgleichen mit dem verschluckten Speichel in den Körper gebracht wird. (Dieses Oel besitzt nehmlich eine narkotische, betäubende Kraft, und treibt das Blut nach dem Kopfe.) Dahin gehören ferner die Ausdünstungen von dem Kalke in frisch geweissten Zimmern, und von gährendem

the parameter of the first of t

A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

Trigonomical Community of the property of the community o

in the state of th

v. 6 / 14897

2. Haupt-Moste, welche gleichfalls die Lust der Elaflicität berauben, ein schwieriges Athmen
und einen verzögerten Absluss des Blutes vom
Kopfe verursachen.

FUNFTER ABSCHNITT.

Psychifche gelegentliche wirkende Urfachen - Erftens, die Anschauung einer Kreisbewegung - Schwierigheit in der Erhlarung des Schwindels aus diefer Urfache -Willis, Zakutus, Platers, Ettmüllers, Hofmanns und Sauvagens falsche Erklärungsart - Die Erklarung des V. aus der mit der Kreisbewegung verbundenen schnellen Abwechselung der Vorstellungen -Schwindel durch das Rückwärtsfahren - Zweytens, die Wahrnehmung einer schnellen Folge von Tönen -Warum die niedrigen Sinne die phyfifche, aber nie die pfychifche Urfache des Schwindels ausmachen? -Drittens, Gemüthsbewegungen, befonders die Furcht zu fallen - Gemüthszustand bey der Furcht, und daraus erklärbare psychologische Erscheinungen - Die übrigen Gemüthsbewegungen erregen den Schwindel durch unmittelbare Wirkung auf den Körper, und gehören zur Klaffe der physischen Urfachen

Zu den psychischen gelegentlichen wirkenschaittden Urfachen zähle ich so wohl alle Unordnung in dem Gebrauche der Seelenkräfte und
Gemüthsbewegungen, als auch die Eindrücke
der sinnlichen Empfindungen, besonders der

3. Haupt- höheren, des Gefichts und Gehörs. Zwar ift die Wirkung von diesen zunächst auf die Nerven und die Absonderung ihres Saftes gerichtet; aber doch habe ich wahrscheinliche Gründe zu behaupten, dass diese körperliche Veränderung nicht die unmittelbare Urfache des Schwindels feyn kann: denn erstlich ist fie bey weitem nicht fo wichtig wie diejenige, welche durch die Wirkung der andern gröbern Sinne in den Nerven hervorgebracht wird und dennoch keinen Schwindel zur Folge hat; und zweytens wäre es nach dieser Voraussetzung gar nicht einzusehen, warum die Gefichtsgegenstände nur alsdann einen Schwindel verursachen, wenn eine Mannichfaltigkeit derfelben schnell wechselt, oder ein einziger fo vor dem Auge vorüberfährt, daß er alle Augenblicke verschwindet und wieder von neuem erscheint und seine Gegenwart schnell abwechselt, wie dieses z. B. bey einer Kreisbewegung der Fall ift? denn da, nach meiner öfters erwähnten Theorie der Empfindung, die vermehrte körperliche Wirkung

der finnlichen Gegenstände doch einzig und

allein darin besteht, dass der Nervensaft 5. Ab-schnitt. schneller und stärker in seiner Bewegung nach dem Organe gehindert wird; fo müste, in welcher Richtung auch der Gegenstand feine Bewegung nähme, die Folge dieselbe feyn, und eben so wohl ein Schwindel entstehen, wenn ein sichtbarer Gegenstand fich mit Geschwindigkeit gegen das Auge hin und zurück, als wenn er fich in jeder andern Richtung bewegte. Da diefes fich aber nicht so verhalt, so muss nothwendig in den durch den bewegten Gegenstand verurfachten Vorstellungen eine Veränderung vorgehen, die nach der Richtung, in welcher er fich bewegt, verschieden ist und von der unmittelbar die Gegenwart des Schwindels abhängt.

Es gehören also dahin:

Erflich, die Gesichtseindrücke, welche die Kreisbewegung eines oder mehrerer Gegenstände verursacht. Der ausmerksame Anblick sich bewegender Mühlenslügel, eines sich drehenden Rades, eines vorübersließenden Stromes, des wirbelnden Schnees u. s. w. erregt, wenn er anhaltend ist, eine Verwir-

5. Haupt- rung in den Vorstellungen und einen Schwinfluck.
del mit allen seinen Folgen. Eben dies geschieht, wenn die Gegenstände um uns ruhen, wir selbst aber mit offenen oder auch
verschlossenen Augen uns im Kreise drehen;
und zwar desto eher, je kleiner der Cirkel
ist, innerhalb dessen wir uns bewegen.

So bekannt und häufig diese Erscheinung ift, fo läst sie sich doch nur mit großer Schwierigkeit erklären. Die Eindrücke der Gegenstande auf unsere Netzhaut find an fich felbst in allen Fällen dieselben; unsere Nerven werden von jedem einzelnen Eindrucke weder lebhafter noch schwächer erschüttert, der Gegenstand mag in Ruhe oder in Bewegung feyn, die Bewegung mag in einer parallelen Richtung mit unsern Augen, in einer geraden, dem Auge fich nahenden oder fich davon entfernenden, oder in einem Kreise geschehen. Folglich müsste auch jede anhaltende Vorstellung eines Eindruckes an sich eben dieselbe seyn, in welcher Richtung auch dieser von dem Gegenstande in das Auge käme, wenn nur der Grad der Entfernung keine Verfchiedenheit in dessen Stärke oder Schwäche ; Abmachte; und dennoch ist der Schwindel die Folge keiner andern Bewegung als derjenigen, die im Kreise, oder wenigstens kreissörmig, geschieht.

Die oben erwähnten Schriftsteller, welche die nächste Ursache des Schwindels allgemein in eine mit den Erscheinungen analoge widernatürliche Beschaffenheit des Körpers, der Lebensgeister, des Gehirns oder des Auges felbst fetzen, werden mit der Erklärung dieser Erscheinung gar bald fertig, indem sie das Verhältniss zwischen Ursache und Wirkung nach Gefallen umkehren, und die Vorstellung des Herumdrehens der Gegenstände bald als eine Folge, bald als einen Grund dieser widernatürlichen Beschaffenheit ansehen, je nachdem ihre Gegenwart früher oder fpäter als diese ist. "Beym langen Herum-,, drehen", fagt Willis *), ,, fcheinen alle Ge-"genstände, fo wohl während desselben als "nachher, fich im Kreife zu drehen; man , fallt darauf zu Boden, und spürt selbst mit *) Am langeführten Orte.

and the best

3. Haupt- "verschlossenen Augen gleichsam einen Stru-"del oder ein Mühlrad im Gehirne. Die "Urfache dieses Truges ist nicht etwa, dass die ersten Eindrücke im Auge noch fort-"dauern; (denn der Zufall kann auch von "Seiten des Körpers den Anfang nehmen, "wenn er fich im Kreise drehet, wir mögen "dabey die Augen offen oder verschlossen , halten); fondern fie liegt in der flüssigen "Beschaffenheit der Lebensgeister. Diese", fagt er, "befinden fich im Gehirne, wie "Waffer oder verdichtete Dünste, die in " einem Gefäße enthalten find, zugleich mit , demfelben herumgedrehet werden , und , ihre Bewegung noch fortsetzen, wenn auch "das Gefäß hernach wieder in Ruhe ift, So "werden die Geister während des Herumdre-"hens in kreisformige Bewegungen gesetzt, , da fie alsdann in die Nerven nicht gehörig , einfließen können, und verursachen mit "dem scheinbaren Umdrehen der sichtbaren "Dinge öfters ein Wanken der Füße".

"Die innere Ursache des Schwindels", fagt Zahutus "), "ist die unordentliche Be") Am angesuhrten Orte.

, wegung der Lebensgeister im Gehirne; zu 5. Ab-,, den äußerlichen Urfachen gehören verschie-"dene, als: die kreisformige Bewegung des "Körpers, wobey die Geister mit dem Kör-, per eine gleiche Bewegung annehmen und "fie auch noch behalten, wenn jener schon "ruhet; der Fall von einer Höhe, wobey "fich die Bewegung der Lebensgeister, nach "Avicenna, wie die zitternde oder wellenför-"mige Bewegung des Waffers, wenn es ge-, fchlagen wird, verhält; ferner das Fahren in "einem Wagen oder zu Schiffe, die Erschütte-"rung einer Sänfte, wobey der Körper nach verschiedenen Richtungen hin und her be-"wegt wird; der Anblick folcher Dinge, , welche fich im Kreife ungleich oder mit "einiger Heftigkeit bewegen, wie ein Mühl-"rad, der Lauf der Pferde, der Sturz flie-"fsender Waffer, der Strudel der Ströme. "Zur Ursache giebt Avicenna folgende an: weil bey dem Anblick der erwähnten Dinge "ihre Vorstellung sich in der Seele befestigt, "da denn die Einbildung die natürliche Kraft , zwingt, die Säfte und die Geister unordent3. Haupt "lich in Bewegung zu fetzen; denn die natürlichen Kräfte pflegen nach deren Wink .. zu wirken. Eben fo", fetzt Zakutus hinzu. wie die blosse Gegenwart eines hässlichen .. und abscheulichen Gegenstandes Ekel und Erbrechen verurfacht, oder bevidem Anblick eines schädlichen und schrecklichen "Gegenstandes, wegen der Furcht, die Gei-"fter von den außern Theilen nach innen gehen; eben fo folgt auf den Anblick eines , fich bewegenden Rades die Einbildung des Herumdrehens, und auf diese das Herum-"drehen der Säfte und Geifter, nach der "erwähnten Lehre, das die natürlichen "Handlungen des Körpers auf die Einbil-, dung folgen". Man fieht alfo, dass diefer Schriftsteller, ob er gleich von der einen Seite dem Anschauen einer Kreisbewegung die unmittelbare Wirkung einer widernaturlichen Veränderung in den Vorstellungen als Folge zuschreibt, doch keinesweges dabey

> stehen bleibt, diese widernatürliche Veranderung als die unmittelbare Urfache des Schwindels anzusehen; sondern vielmehr kommt

er darauf hinaus, dass diese erst die unmittel- s. Abbare Ursache von einer körperlichen Veränderung, (nehmlich von der widernatürlichen Bewegung der Lebensgeister) sey, die mit der äußern Bewegung des Körpers analogisch ist, und das hierin die unmittelbare Ursache des Schwindels bestehe.

Platers und Ettmüllers Meynung habe ich bereits oben angeführt. Der erstere setzt die Ursache des Schwindels in eine Kreisbewegung der Lebensgeister; der letztere, in eine Veränderung des Auges selbst. So sagt auch Actius, dass die Augen dessen, der eine dreihende Bewegung anschauet, sich selbst gleichfalls im Cirkel bewegen, und dass sie alsdann die Lebensgeister in die nehmliche Bewegung setzen.

Hofmann *) halt den Schwindel ebenfalls für einen organischen Fehler des Auges, und nimmt diesen Umstand gleich mit in die Definition. "Der Schwindel" fagt er, "ist die Em-"pfindung des Herumdrehens und Fallens mit "oder ohne Niedersinken des Körpers, wel-

^{*)} Syft. rat. Tom IV. p. 83.

3. Haupt-,, che von einem Drucke der Sehenerven im "Gehirne und dem davon abhangenden Ein-, flusse des Nervensaftes in die Netzhaut ihren "Ursprung hat". Er bestätigt dieses durch die Struktur dieser Nerven und die Leichenöffnungen, welche zeigen, dass bey schwindlichten Personen oder Thieren etwas Fremdartiges im Gehirne gefunden wird, welches wahrscheinlich die Sehenerven gedrückt hat. Daraus erklärt er nun die entfernten Urfachen des Schwindels, nehmlich die Trunkenheit, die Vollblütigkeit, wäßrichte Anhäufungen, Reiz in den ersten Wegen, u. f. w. - Wie aber blosse Ideen, wie die Anschauung eines sich drehenden Gegenstandes oder das Herabsehen in eine Tiefe, diesen Zufall hervorbringen können, da unter allen diesen Umständen die Gesichtsnerven ungedruckt bleiben? das übergeht er. "Quare nec de hac, fagt er, nec de ea quae per vectionem in navi aut corporis rotationem inducitur, tamquam non morbofa, nobis nullus est fermo"; gleichsam als käme es darauf an, ob er davon fprechen wolle oder nicht! gleichfam als

wenn

wenn nicht bey jeder Erklärung eines Gat 5. Abfehnitttungsbegriffes auf alle darunter enthaltene Arten nothwendig Rückficht genommen werden müßte!

Sauvage *) nimmt einen Gefichts - und einen Gefühlsfchwindel an. Unter jenem verfteht er die Vorstellung der sichtbaren Gegenstände mit salschen Farben; unter diesem, die trügerische Vorstellung von bewegenden Körpern selbst mit verschlossenen Augen, so wie es schwindlichten Personen oft vorkommt, als wenn das Bett worin sie liegen, sich bald rechts bald links biege und einstürzen wolle. Beyde leitet er indessen vom Sinne des Gefühls her, in so fern nehmlich die Gesichtsnerven bey starken oder ungewöhnlichen Veränderungen zugleich Empfindung des Gesühls erregen.

Zur Erklärung des Schwindels nebst deffen Symptomen und Urfachen nimmt er drey Hypothesen, wie er sie nennt, an Erstlich, die Neigung der Krystalllinse auf die rechte oder linke Seite, welche entstehet, wenn

3. Haupt- die Fafern des Sternbändchens durch Kräm-Ruek pfe aus ihrem natiirlichen Gleichgewichte kommen; Zweytens, eine ungewöhnliche Bewegungsart der Blutkügelchen in den netzformigen Gefässchen der Retina, als z. B. rückwärts aus den Venen in die Arterien, wodurch eine neue Empfindung in der Seele erweckt wird; Drittens endlich, eine Hinund Herbewegung des ganzen Augapfels um den Sehenerven, ohne daß die Seele fich diefer Bewegung bewusst ift. Der Gefichtsschwindel kann nnn, seiner Meynung nach, aus allen dreven Ursachen entstehen, der Schwindel des Gefühls aber dal er bey verschloffenen Augen Statt findet, bloss von dem ungewöhnlichen Rücklaufe des Blutes in den Gefäßen. Den Schwindel, der durch das Herumdrehen im Kreife oder durch den Anblick fich drehender Gegenstände entstehet, leitet er davon her, dass durch diese Bewegung das Blut nach der Seite, wohin das Drehen geschieht, einen Rückweg aus den Pulsäderchen in die Stäm-

me nimmt. see som or to this mest doubt (#

Ich mag hier weder alle wirkliche Ent-Rehungsarten und Erscheinungen des Schwindels verfolgen, um ihre Erklärbarkeit aus den erwähnten Hypothesen zu prüfen, noch über die physiologische Richtigkeit des Blutrückganges, der Bewegung des Augapfels oder der Linse Untersuchungen anstellen. So viel fieht man, dass Sauvage die nächste Ursache des Schwindels einzig und allein in das Organ des Gefichts, oder wenigstens blos in die Veränderung der Gesichtsnerven setzt; dass Er. dessen gewöhnliche Weise es sonst ift, ins Unendliche zu klaffisieren und bev jeder Krankheit die kleinste Verschiedenheit in Anfehung ihres Ursprunges zu einem charakteristischen Merkmal eines besondern Gefchlechts oder einer befondern Unterart derfelben zu machen, gleichwohl hier eine der wichtigsten Arten von Schwindel übergehet: diejenige nehmlich, welche ihren Ursprung ganz und gar nicht in einer körperlichen Veränderung, fondern blos in den zusammengehäuften und zu schnell auf einander folgenden Vorstellungen hat, deren Wirklich

Hauptheit doch wahrlich so wenig, als deren Möglichkeit, in Zweisel gezogen werden kann;
und daß er endlich durch allerlei Krümmungen seinen Weg nimmt, und die offenbarsten Fälle dieser Art, wie z. B. den Schwindel durch die Kreisbewegung, lieber aus den
mit der Seelenveränderung bloß verbundenen körperlichen, als aus jener unmittelbar
herleitet. — So abgeneigt sind oft selbst die
scharssinnigsten Aerzte, in die Natur der Seele
einzudringen und aus der Verletzung ihrer
Gesetze verschiedene widernatürliche körperliche Erscheinungen zu erklären!

Nach meiner bisher entwickelten Theorie find die Zufälle des Schwindels eine sehr natürliche Folge vom Anblick einer Kreisbewegung, und eine unmittelbare von dem widernatürlichen Zustande der Seele. Wenn die Vorstellungen in der Seele plötzlich ohne allmähligen Uebergang mit einander abwechfeln und schneller auf einander solgen, als es der natürlichen Weile eines Menschen angemessen ist; so wird die Seele zu geschwind von jeder einzelnen zu der folgenden fortge-

riffen, als dass fie die gehörige Ausmerksam- 5. Abkeit auf Eine besonders anwenden und sie mit der erforderlichen Klarheit und Deutlichkeit umfassen könnte. Die Vorstellungen fallen daher in einander, und das Grundvermögen der Seele felbst, die Vorstellungskraft, geräth in den Zustand der Verwirrung. - Nun ist dieses bey der Anschauung einer Kreisbewegung, oder bey der eigenen Kreisbewegung des Körpers felbst, offenbar der Fall. Die Gegenstände erscheinen plötzlich ohne allmählige Vorbereitung, und fo wie fie ihren Eindruck auf die Netzhaut hervorgebracht haben, verschwinden sie plötzlich, und wiederholen ihn von neuem. Bey jeder andern Bewegung der Gegenstände oder des Körpers, die mit den Augen in gerader Linie geschieht, entstehen und vergehen die Vorstellungen der Eindrücke auf eine allmählige Weife. Der Gegenstand, der sich dem Auge nähert, äußert schon in der Entfernung eine schwache Wirkung auf die Netzhaut und eine entsprechende Vorstellung in der Seele, die mit der größern Annäherung an Lebhaf3. Haupt tigkeit immer zunehmen; eben fo nehmen Eindruck und Vorstellung an Lebhastigkeit allmählig ab, wenn der nahe Gegenstand sich in gerader Linie vom Auge entfernt. Bey der Kreisbewegung hingegen fällt diese Stätigkeit in der Wirkung des Gegenstandes weg; denn so wie er bei dem Durchmesser des Sterns vorüber ift, fpringt er von der Netzhaut ab, und bevor noch die Seele die Vorstellung feines Eindruckes klar und deutlich gefasst hat, entstehet schon ein neuer Eindruck mit einer neuen Vorstellung, die mit der ersten zusammenfällt und im Ganzen eine Verwirrung verurfacht. Daher erregt auch zuweilen eine fehr schnelle Bewegung der Gegenstände, felbst wenn sie nicht im Kreise, sondern in paralleler Richtung mit dem Auge geschieht, wie z. B. die wallende Bewegung einer Flamme, gleichfalls einen Schwindel; denn, da die Hornhaut so wohl, als die Netzhaut, Ausschnitte einer Kugel find, und da es, wie aus der Physiologie bekannt ist, auf der letzteren nur Eine empfindliche Stelle giebt, auf welcher die auffallenden Strahlen Vorstellungen erregen: fo mus der abgebrochene 5. Abschnelle Eintritt neuer Strahlen in diese Stelle
allerdings eine Verwirrung in den Vorstellungen hervorbringen.

Dass der Schwindel mit allen seinen Zufällen beym Herumdrehen des Körpers erfolgt, felbst alsdann wenn es mit verschlossenen Augen geschieht, beweist keinesweges, dass feine unmittelbare Urfache in einer widernatürlichen Bewegung des Nervensaftes bestehet; fondern dies ist eine natürliche Folge der Vorstellungen, welche gewöhnlich das Herumdrehen begleiten, eben fo wie die bloße Vorstellung abwesender widriger Dinge wirklichen Ekel und Erbrechen hervorbringt; eben fo wie die blosse Vorstellung fürchterlicher Dinge, wenn fie lebhaft ift, diese Dinge wirklich fichtbar macht und alle Folgen ihrer wirklichen Gegenwart verurfacht *); eben so endlich wie die Seele im Schlafe von

Z 4

^{*)} Es ist etwas Bekanntes, dass man sich nicht fürchtet, weil man Gespenster sieht, sondern dass man sie sieht; weil man sich vor ihnen fürchtet.

3. Haupt- gewiffen dunkeln körperlichen Gefühlen zu Vorstellungen übergehet, welche gewöhnlich die Folgen diefer Gefühle zu feyn pflegen, und hernach die Wirkungen dieser Vorstellungen in der That fühlt. Es folgt nehmlich alles dieses aus dem einmal ausgemachten Gesetze, dass die Seele von jeder Vorftellung einer Ursache sehr leicht zu der Vorstellung derjenigen Wirkung übergeht, die gewöhnlich mit dieser Ursache verbunden zu feyn pflegt; und je lebhafter die Vorstellung dieser ift, desto lebhaster ift bey ihr auch die Vorstellung jener. 'Da es nun eine sehr gewöhnliche Wirkung von dem Herumdrehen des Körpers ift, dass die sichtbaren Gegenstände fehnell und plötzlich mit einander abwechseln: so entstehet in der Seele die Vorstellung dieser Abwechslung bey der Kreisbewegung des Körpers, selbst wenn sie mit verschlossenen Augen oder im Dunkeln geschieht; und mit ihr der Schwindel nebst allen seinen Zufällen. Es wäre der Mühe werth, mit einem Blindgebornen den Verfuch anzustellen, um zu erfahren, ob die

fehnelle Kreisbewegung feines Körpers ihm ; Abgleichfalls einen Schwindel verursachte? Ich
erinnere mich nicht, irgend eine folche Erfahrung gelesen zu haben; indessen a priori
zu urtheilen, glaube ich schwerlich, daß bey
ihm ein Schwindel entstehen wird, da die
Abwechselung der sichtbaren Gegenstande nie
in seiner Vorstellung als eine Folge dieser
körperlichen Bewegung gewesen ist.

Mit den schwindlichten Zufällen, denen verschiedene Menschen beym Rückwärtsfahren unterworfen find, verhält es fich eben fo. wie mit denen, welche aus der Kreisbewegung des Körpers oder der außern Gegenstände entstehen. Da die Gegenstände in diesem Falle nicht wie beym Vorwartsfahren von der Entfernung fich immer gradweife nähern, und ihren Eindruck auf das Auge nur allmählig flärker und lebhafter machen; fondern immer plotzlich unvorbereitet von der Seite auf die Netzhaut fallen: fo mufs diese Abwechselung der Eindrücke, wenn fie fchnell geschieht, allerdings diejenige Art von Verwirrung in den Vorstel-

3. Haupt, lungen erregen, die eine Folge von der zu kurzen Weile oder dem zu schnellen Gange der Ideenreihe ist, und zwar dem eben entwickelten Gesetze in der Seele gemäß, felbst wenn sie keine Eindrücke von wirklichen fichtbaren Gegenständen empfindet, fondern nur auf deren Vorstellung durch einen falschen Schluss von Ursache auf Wirkung geleitet wird. Daher die Entstehung des Schwindels beym Riickwärtsfahren, fogar wenn es im Finstern oder mit verschloffenen Augen geschieht: - Indessen setzt doch die Geneigtheit zum Schwindel beym Rückwärtsfahren eine besondere widernatürliche Anlage voraus, und ist unter den Menfchen bey weitem nicht so allgemein, wie diejenige, welche mit der wirklichen Kreisbewegung des Körpers oder der fichtbaren Gegenstände verbunden ist. Die meisten Menschen können das Fahren in jeder Richtung ohne die geringste Anwandlung vom Schwindel vertragen; es giebt andere, die derselben nur in verschlossenen Wagen, nicht in offenen, unterworfen find, und

noch andere, die selbst beym Vorwärtssah; s. Abren in verschlossenen Wagen davon befallen werden, weil alsdann die Empfindung der allmählig sich nähernden Gegenstände durch die vordere Hälfte des Wagens allerdings verhindert wird, und die Eindrücke plötzlich, obschon nicht so plötzlich wie auf dem Rücksitze; geschehen. Alles dieses hängt von der eigenthümlichen Disposition des Körpers, von der Beschaffenheit des Nervensystems, von der Richtung des Blutes nach dem Kopse, und von der Gewohnheit ab.

Zweyiens, die Wahrnelmung einer Menge von Schällen, die mit einer großen Geschwindigkeit und in einer widernatürlichen sehr kurzen Weile auf einander folgen. Diese Ursache aber ist weit seltner, als die von der Folge der Gesichtsgegenstände; auch sind ihre schwindlichten Folgen bey weitem nicht so wichtig, wie bey dieser. Ich habe schon oben, da ich den Unterschied zwischen den sinnlichen Empfindungen in Erwägung zog, erwähnt, das unsere natürliche Weile bey der Folge der Gehörgegenstände viel

364 3. Haupt- kürzer ist, als bey der Folge der Gesichtsgegenstände. Die Geschwindigkeit der ersteren muss also überaus groß seyn, wenn ihre Weile die natürliche an Kürze übertreffen foll; da aber der Gang unserer Gefichtsvorstellungen natürlich langsamer geschieht, so kann schon eine mässige Schnelligkeit derselben ihn übereilen, und durch die Verwirrung in den Vorstellungen einen Schwindel verurfachen. Nur dann wenn die Disposition zum Schwindel sehr stark ist, kann felbst eine Schallfolge von mäßiger Geschwindigkeit denselben erregen. 2 Ich kannte einen Mann, den ganz Deutschland nicht minder kannte und bewunderte, dessen Körper zu Blutanhäufungen in dem Kopfe gebauet war und der einst durch anhaltendes Anstrengen seiner Seelenkräfte fich eine übergroße Nervenschwäche zugezogen hatte, während welcher er die Unterredungen eines gewissen Freundes, der eine große Redseligkeit befass und immer mit vieler Lebhaftigkeit und Schnelligkeit einen Strom von

Worten von fich gab, nicht einige Minu-

ten aushalten konnte, ohne auf der Stelle schnitteinen schwindlichten Anfall zu erleiden. —
Dass aber auch ohne besondere widernatürliche Disposition jedes Geräusch wenigstens eine leichte schwindelartige Empfindung hervorbringt, lehrt, bey einer geringen Ausmerksamkeit auf sich selbst, einen
jeden sein eigenes Gefühl. Die Geneigtheit
zum Schlasen beym anhaltenden Geräusche
eines Wassersalles oder beym einformigen
Getöse einer Mühle, zeigt offenbar eine Art
von Betäubung an, die einem geringen
Grade der Trunkenheit sehr nahe kommt.

Was die übrigen Sinne, den Geruch, den Geschmack und das Gesühl betrift, so machen sie zwar häusig die physische, aber niemals die psychische wirkende Ursache des Schwindels aus; d. i. es können zwar ihre Eindrücke, aber nicht ihre Vorstellungen einen Schwindel erregen. Flüchtige durchdringende Ausdünstungen, Dinge von übelm ekelhasten Geruche bringen durch ihren Reiz in den Geruchsnerven bey einem jeden, und bey hysterischen Personen vorzüglich.

3. Haupt Ekel, Erbrechen, Ohnmacht und Schwindel hervor; eben dies geschieht durch Dinge. welche den Magen und die Gedärme reizen. die, wie ich bereits oben erwähnt habe, in fo genauer Verbindung mit dem Gehirne Rehen. Beym Gefühl geschieht ein gleiches durch heftige Schmerzen; aber in allen diefen Fällen ift der Schwindel blofs körperlichen Ursprunges, blos eine Folge des Reizes, den die Nerven dem Gehime mittheilen, wodurch zugleich die Abfonderung des Nervensaftes beschleunigt wird; keinesweges aber eine unmittelbare Folge des beschleunigten Ganges der Vorstellungen, und er entstehet daher bey den Gegenständen der niedern Sinne nicht wie bev den höheren auf die blosse schnelle Folge einer Mannichfaltigkeit, fondern nur wenn ihre Eindrücke von vorzüglicher Wirkung auf die Nerven find Die Urfache diefer Verschiedenheit habe ich oben aus einander gesetzt. Sie bestehet nehmlich darin, dass die Eindrücke der niedrigen Sinne an fich zu ftark find, und jede ihrer Vorstellungen nicht, wie bey den höheren Sinnen, gleich mit der Ent- 5. Abfernung des Gegenständes verschwindet, sondern immer noch eine Zeitlang in der Seele
fortdauert; und wenn daher verschiedene
mit Geschwindigkeit auf einander solgen, so
fallen sie in einander und machen eine einzige vermischte aus.

Drittens, Gemüthsbewegungen, und zwar folche, bey denen eine Menge Vorstellungen mit Schnelligkeit durch die Seele gehet. wodurch fie in einem wankenden Zuftande zwischen der Hauptvorstellung und den mit ihr verwandten oder ihr entgegengesetzten erhalten wird. Vorzüglich findet dieses bev der Furcht Statt, wenn von der einen Seitedie Anschauung des fürchterlichen Gegenstandes die Vorstellung desselben und aller feiner Folgen stark und lebhaft macht, und von der andern Seite Vorstellungen der Hoffnung und Sicherheit minder lebhaft entgegen wirken. Die Seele wird alsdann durch diefe von der Hauptvorftellung alle Augenblick weggelenke, und gleich darauf durch die Anschauung wieder zu derselben hingerissen.

fluck.

a. Haupt- Dadurch gewinnt diefe fo fehr an Lebhaftigkeit, dass sie, wie die Erfahrung lehrt, öfters der wirklichen leidenden Empfindung des gefürchteten Uebels nichts nachgiebt, mit ihr verwechfelt wird, und bisweilen von noch mächtigerer Wirkung als diese felbst ist. Daher die Bangigkeit und Beklemmung ungeübter Menschen bey der Gegenwart einer Kanone die ehen abgebrannt werden foll, wenn fie gleich durch ihre Stellung aufs deutlichste von ihrer Sicherheit überzeugt find; daher die augenblickliche Empfindung von der Folter, welche das Zahnausreißen verursacht, sobald der Zahnarzt in die Stube tritt, und welche öfters die vorhergegangenen gräßlichen Zahnschmerzen auf der Stelle verscheucht; daher die leichte Empfänglichkeit empfindlicher Personen für ansteckende Krankheiten, wenn, die Anschauung derselben mit Furcht und Abscheu-verbunden ift, wie dieses vorzüglich, bey krampfhaften Anfällen geschieht, deren Anblick in einem hohen Grade widrig und abscheulich ist; daher kann die lebhaste fiirch-

fürchterliche Vorstellung eines noch größern 5. Ab-Uebels wiederum diese Empfindung unterdriicken, wie folches die bekannte Boerhaavische Geschichte von der allgemeinen Nervenkrankheit der Kinder zu Harlem offenbar zeigt; daher konnen wir keinen Engbrüftigen athmen sehen und keinen Keichhusten anhören, ohne gleichsam selbst mit schwer zu athmen, oder eine Art von Beklemmung zu fiihlen, u. f. w. Alles dieses gründet fich auf die Uebermacht, welche die Anschauung, wenn sie mit Furcht verbunden ift, über die deutliche Vorstellung des Gegentheils hat, und zwar, wie Mendelsfohn es erklärt, weil bey der Furcht eine Menge dunkler Begriffe gegenwärtig ift, die in Ansehung des Einflusses auf den Willen durch ihre Schnelligkeit das aufheben, was die entgegengesetzten deutlichen durch ihre Lebhaftigkeit wirken. - Und darauf gründet fich auch in unferm Falle die Erscheinung des Schwindels beym Anblick einer unabsehlichen Tiefe oder beym Herunterblicken von einer großen Höhe, welches zu erklären

3. Haupt- die Schriftsteller so schwer finden. Die erste Vorstellung beym Anblick eines so entfernten Raumes unter uns ist die des Herunterfallens, verbunden mit allen fürchterlichen Nebenvorstellungen, als: die Lebensgefahr, die Zerschmetterung, Zerbrechungen und Schmerzen an verschiedenen Theilen des Körpers, der Luftmangel beym Athemholen, das Hineinstürzen in eine unbekannte Tiefe, u. f. w. Alles diefes durchkreuzt die Seele, und erhält die Vorstellung des Fallens in fich lebhaft; da hingegen von der andern Seite die Vorstellung von dem Nichtfallen eine einzige deutliche, auf der vernünftigen Ueberzeugung von der Sicherheit des Ortes beruhende und mit keiner Nebenvorstellung verbundene Erkenntnis ist. Die Anschauung der Gefahr oder die Furcht bleibt daher herrschend, und die Vorstellung des Herunterfallens mit allen Folgen gewinnt durch die entgegengesetzte schwächere (der Sicherheit) an Lebhaftigkeit. Da nun bey jeder Furcht eine Vorempfindung der bevorstehenden Gefahr ist;

to muss auch hier das Gefühl des Fal. 5 Ablens, Wankens, und das damit verbundne
Drehen der Gegenstände in der Seele entstehen. Nur die Gewohnheit kann, so wie
iiberall bey der Furcht, dieses entgegengesetzte Gefühl unterdrücken, wie die Erfahrung es bey denen Arbeitern, welche in
einer großen Höhe ihr Gewerbe treiben,
offenbar zeigt; und die Ursache ist leicht
einzusehen, indem durch die Gewohnheit
die Ueberzeugung von der Sicherheit, in
der man sich besindet, aushört eine bloße
deutliche Erkenntnis zu seyn, und selbst
eine Anschauung wird.

Außer der Furcht, und zwar dieser einzigen Art, wo das Herunterfallen der eigentliche Gegenstand derselben ist, giebt es keine Gemüthsbewegung in die unmittelbar durch Veränderung in dem Gange der Vorstellung einen Schwindel verurfacht. Selbst das Erschrecken, das mit der Furcht so nahe verwandt ist und, wie die Ersahrung lehrt, sehr ost einen Schwindel hervorbringt, erregt ihn doch nur mittelbar durch die körregt ihn doch nur mittelbar durch die kör-

3. Haupt perliche Veränderung die es wirkt, indem es nehmlich den freyen Umlauf der Säfte flört das Blut nach den innern Theilen treibt und Anhäufungen desselben im Gehirne macht, wodurch dieses gedrückt und der Einfluss des Nervensaftes unterbrochen oder in Unordnung gebracht wird. Daher die verschiedenen Nervenkrankheiten, als die fallende Sucht, die Starrfucht, die Ohnmachten, welche ihn zu begleiten pflegen, und fogar der Schlagflufs, der nicht felten unmittelbar darauf erfolgt. Finden nun jene Wirkungen in einem geringen Grade Statt, und werden das Senforium commune oder die Nerven durch die zu flarke Anhäufung des Blutes zu schnellern Bewegungen ihres Saftes gereizt, fo muss nothwendig der Schwindel entstehen; unmittelbar aber kann das Schrecken den Gang der Vorstellungen nicht beschleunigen . indem dessen Wirkung von der Seite betrachtet, zufolge der Erfahrung geräde die entgegengesetzte ift. Der ganze Fortgang der Ideenreihe scheint durch den plötzlichen Anblick

der Gefahr unterbrochen, und die Seele 5. Abvielmehr in einen Zustand des Nichtbewusstfeyns und der Unthätigkeit gesetzt zu werden. - Eben diess gilt von den übrigen Furchtarten und den Gemüthsbewegungen überhaupt. Die Furcht vor einem verfolgenden Feinde, vor einem elenden Gefängnisse oder vor der Nachricht eines bevorstehenden Unglückes, erweckt gleichfalls zum öftern einen Schwindel; aber dieser Schwindel ist größtentheils eine Folge von der mechanischen Wirkung der Furcht auf den Körper, indem jede Furcht die äußern Hautgefäße zusammenzieht, das Blut nach den innern Theilen drängt und Anhäufungen im Gehirne macht, Auch von Zorn, Traurigkeit, Verdruss, Eifersucht, Heimwehe, verunglückter Liebe, unmäßigen nächtlichen Geistesanstrengungen, u. s. w. sieht man zuweilen den Schwindel entstehen; aber sie alle wirken, wie bekannt, unmittelbar auf das System der Gefässe oder der Nerven, beschleunigen den Blutumlauf bald, und verzögern ihn bald, oder fetzen auch

s. Haupt unmittelbar die Nerven selbst in einen widernatürlichen Zustand, wodurch der Einslus
des Nervensattes gleichfalls widernatürlich
verändert wird Daher pslegen der Wahnsinn, der Schlagslus, die Krämpse so häusig
die Folgen derselben zu seyn; und wie man
hieraus sieht, gehört in diesen Fällen die
gelegentliche wirkende Ursache des Schwindels größtentheils zu der physischen Klasse.

grad (A. C. Marson, J. William, 1864), Significant and Aller and A

Land to the sails (see)

VIERTES HAUPTSTÜCK.

name of the second of the seco

bor Heman Her

ERSTER ABSCHNITT.

Auseinanderfetzung der Begriffe: vollständige und unvollständige, gründliche und Scheinkur,
ibberhaupt — Erläuterndes Bespiel von der Kur des
Schlagsfulfes — Fälle wo das Beharren auf die gründliche Kur hochst hunstwidrig wäre — Besonderer Fall,
wo man sich an die Scheinkur halten muss, wenn
nehmlich die erste wirende Ursache nicht mehr gegenwärtig ist — Dieste sindet sich häusig bey den Nervenkänkheiten — Die Nerven sind nachgiebiger gegen die
Gewohnheit, als jeder andere Theil des Körpers
felbst im gesunden Zustande — Unsere steilart bey den
Nervenkrankheiten ist grösterstheils empirisch und patlitatie — Beweis aus der Anwendungsart der Nervenmittel — Sie sind aber auch einer gründlichen Kur
fahlig.

Die Kur des Schwindels zerfällt, wie die 1. Ab-Kur jeder andern Krankheit, in die voll- fänitte Rändige und unvollständige, in die gründliche und die Scheinkur. Gründlich ist jede Kur, 4. Haupt- die nicht geradezu gegen die erscheinenden Zufälle, welche die zufälligen oder auch wesentlichen Symptome der Krankheit ausmachen, fondern gegen deren Urfache gerichtet ift, und desto grundlicher, gegen eine je höhere in der Reihe der entfernten Urfachen fie angewendet wird. Da nun eine jede Krankheit eine zwiefache Reihe von Urfachen hat: eine wirkende und eine prädisponirende; so ist wiederum die Kur entweder gegen beyde, oder nur gegen Eine gerichtet. Im erstern Falle ist sie eine vollstandige gründliche, im letztern, eine unvollständige. Es kann ferner jede nächste Urfache von der Art seyn, dass sie nur so lange im Körper wirkt, als ihre Urfache (die gelegentliche) gegenwärtig ift, und dass fie mit dieser zugleich aufhört; fie kann aber auch zuweilen fortdauern, obgleich die gelegentliche, die sie hervorgebrächt hat, nicht mehr

> vorhanden ist. Wir heben daher bey der gründlichen Kur die nächste Krankheitsursache, entweder indem wir sie selbst, oder indem wir diejenige die ihr unmittelbar vorhergeht,

nehmlich ihre gelegentliche, aus dem Wege LAbfelmin.

Diese Verschiedenheiten in den Kurmethoden werden am augenscheinlichsten durch die Behandlung der verschiedenen Arten von Schlagflüffen erläutert. Wenn von einem zu flarken Zufluffe des Blutes nach den obern Theilen die Gefisse des Gehings zu fehr angefüllt und ausgedehnt, und def fen Nerven fo gedruckt werden, daß das Empfindungs- und Bewegungsgeschäft zum Theil unterbrochen wird, und die Lebensverrichtungen nur schwerfallig von Statten gehen; fo entsteht die leichteste Art von Schlagfluß, die dem heilenden Arzte die wenigste Schwierigkeit macht. Hier ist die nächste wirkende Ursache der verhinderte Hin- und Riickfluss des Nervensaftes, und die gelegentliche, die allzustarke Anhäufung des Blutes in den Hirngefaßen. Die erste dauert aber nur fo lange, als die zweyte gegenwartig ift; und fobald wir den Zufluss des Blutes von den obern Theilen ableiten. wird auch der Druck auf die Nerven geho4. Haupt- ben. Es läuft folglich alle Thätigkeit des Arztes in diesem Falle entweder auf allgemeine Ausleerungen, oder bloß auf Ableitungen nach entgegengesetzten Theilen hinaus; daher verrichten Aderläffe, Brech- und Purgirmittel, Dämpfe, Bäder, blafenziehende Mittel u. f. w. die ganze Kur. Wollte man es verfuchen, ohne auf die gelegentliche wirkende Urfache Rückficht zu nehmen, bloß die nächste wegzuschaffen , so würde man in der That, wenn diefes auch zu bewerkstelligen wäre, sehr wenig damit ausrichten; denn so lange der Hinflus des Blutes nach dem Gehirne dauert, wird auch der Druck auf dasselbe und auf die Nerven immer von neuem wieder hervorgebracht, - Gesetzt aber, die Gewalt des zudringenden Blutes wäre fo stark, dass es bereits Stockungen oder gar Zerreißungen in den Hirngefaßen zuwege gebracht hätte, und dadurch Austretungen entstanden wären, welche die Nerven drückten und den freyen Durchgang des Saftes in ihnen aufhöben: fo ist es in die Augen fallend, dass zwar durch die Ableitung des

Zuflusses von dem Gehirne der fernere Wachsthum des Uebels verhütet wird, weil fonst die Ergiessungen immer zunehmen und die Stockungen immer hartnäckiger werden müßsen, je größer und heftiger der Antrieb des Blutes ift; allein die nächste Ursache selbst kann dadurch nicht weggeschafft werden! denn diese (der Druck des bereits ausgetretenen Blutes) dauert noch fort, wenn auch diejenige, welche fie hervorgebracht hat, gänzlich aufhört. Wenn wir also in diesem Falle die nächste Ursache heben wollen do müssen unsere Mittel geradezu wider sie selbst, wider die Austretungen und Stockungen gerichtet feyn; d. i. wir müffen fuchen; die Zertheilung der stockenden Materie und die Einfaugung der ausgetretenen zu befördern. - In beyden erwähnten Fällen hätten wir nun die wirkende Urfache wirklich gehoben, wenn anders die angewandten Mittel hinreichend waren, den Trieb des Blutes von dem Gehirne abzuwenden, oder die Stockungen und Austretungen aus dem Gehirne zu entfernen; aber nur die wirkende Urfache, nicht

4. Haupt- die disponirende: denn, wenn die Gefässe des Gehirns einmal durch eben diesen starken Hinfluss oder durch andere Urfachen eine folche Schwäche bekommen haben, dass sie sich von dem hindrängenden Blute leicht ausdehnen oder zerreißen lassen, so bedarf es nur der geringsten Wiederholung der Gelegen heitsurfache um die wirkende mit der ganzen Krankheit wiederum von neuem hervorzubringen. Wir hätten also im Grunde zwar diesen einzelnen Anfall des Schlagflusses gehoben, aber nicht den Zustand des Schlagflusses (status apoplecticus), nicht die ganze Krankheit: und unsere Kur ware nur eine unvollständige. Wenn wir fie zur vollständigen machen wollen, müssen wir dem Systeme der Gefässe und der Nerven eine Stärke zu ertheilen fuchen, wodurch der Ausbruch eines neuen Anfalles verhindert wird; d. i. wir müssen die disponirende Ursache gleichfalls aus dem Wege räumen.

> Die Palliativkur unterscheidet sich von der gründlichen darin, dass sie keine von beyden Ursachen hebt, sondern nur die Aeusserung

ihrer Wirkung verhindert. Sie läßt jene 1. Ab-fehnitt, unverändert im Körper, und setzt bloss der Erscheinung der Zufälle einen Widerstand entgegen, (wie z. B. bey der Unterdrückung der Wechselfieber durch heftige zusammenziehende Mittel), ohne vorher den Krankheitsstoff in den ersten Wegen aufgelöst und ausgeführt oder die Verstopfung der Eingeweide gehoben zu haben. Es kann nicht fehlen, dass diese Kur nur von kurzer Dauer feyn muss; indem die wirkende Ursache entweder von felbst größer wird, den Widerstand liberwindet und die Krankheit von neuem hervorbringt, oder ihre Beschaffenheit verändert, auf einen andern Theil des Körpers, wo die Kunst ihr weniger Hinderniss entgegengesetzt hat, ihre Wirkung äußert und Zufälle von anderer Art hervorbringt, die fast allemal hartnäckiger und gefährlicherfind, nals die erste ursprüngliche Krankheit, Die Erfahrung lehrt dieses täglich bey zu früher Unterdrückung der Wechselsieber, bey Zurücktreibung der gichtischen Materie, der Krätze oder anderer Ausschläge u. s. w.

4. Haupt-

Aber ob es gleich die Sache des vernünftigen Arztes ift, überall die gründliche, und, wo möglich, die vollständige Kurmethode anzuwenden, und ob er fich gleich eigentlich hierdurch von dem gemeinen Empiriker unterscheidet; so giebt es dennoch Fälle, wo das strenge Beharren auf Tilgung der nächsten Urfache höchst kunstwidrig ware, und wo ohne den größten Nachtheil des Kranken die Palliativkur nicht vernachläffigt werden kann. Zu diesen Fällen gehören: Erstlich, wenn Lebensgefahr die Palliativkur dringend macht, wie z. B. bey den bösartigen Wechselfiebern, deren Anfälle mit schlagflüssigen, schlaffüchtigen oder andern Nervenzufällen verbunden find, und die man, wie Werlhof lehrt, ohne Rückficht auf ihre Ursache, auf der Stelle durch die Chinarinde unterdrücken muß. Zweytens, wenn Zuckungen oder andre Nervenzufälle wegen heftiger Schmerzen zu befürchten find, als bey heftigen podagrischen, Kolik-oder Stein-Anfallen, wo die Vernunft befiehlt, durch betäubende Mittel die Anfalle zu unterdrücken, bis es in der Zwischenzeit der Kunst

gelingt, die ganze Krankheitsurfache aus dem 1. Ab-Wege zu räumen. Drittens, wenn die nachste Ursache nicht mehr zu heben und die Krankheit an fich unheilbar ift, wie bev einem hohen Grade der Schwindsucht, wo man bloß palliativ verfahren muß, um die Heftigkeit des Fiebers zu unterdrücken und die Kräfte des Kranken zu unterstützen. Viertens endlich, wenn die bloße Palliativkur die gründliche nachahmt, und alle nachtheilige Folgen der Krankheit hebt, welches vorzüglich bey der Anwendung äußerer Mittel zuweilen Statt findet, z. B. bey der Anwendung der Bänder bey Brüchen, oder der Kränzchen bey Muttervorfallen. Es gelingt, wie bekannt, nicht selten, dass während dieser künstlichen Palliativkur die Natur eine gründliche zu Stande bringt.

Indes giebt es auser den erwähnten Fällen noch einen, in welchem auf die Palliativkur vorzüglich Rückficht genommen werden mus, und welcher vielleicht in der gewöhnlichen Praxis von den allzuschwierigen gründlichen Aerzten am meisten übersehen.

4. Haupt- wird; wenn nehmlich die nächste wirkende Urfache, welche zuerst die Krankheit hervorbrachte, gar nicht mehr gegenwärtig ist und die Krankheit gleichwohl noch fortdauert, oder wenn fie allenfalls noch gegenwärtig ift, ohne dass die Fortdauer der Krankheit noch von ihr abhängt. Es ist bekannt, dass die Anfälle der Wechfelfieber öfters noch eine Zeitlang, wiewohl schwächer, wiederkommen, ob man gleich ihre Urfache aus den ersten Wegen oder aus einem verletzten Eingeweide völlig weggeräumt hat; und die Anwendung der Chinarinde in diesen Fiebern überhaupt ist fast allemal wie eine Palliativkur anzusehen, obschon es uns eben nicht zu häufig gelingt, ohne dieselbe bloss durch auflösende und ausleerende Mittel sie zu heben. So können zurückgetretene Ausschläge oder kritische Absetzungen eines Krankheitsstoffes Lähmungen, Blindheit, Engbrüftigkeit, Wafferfucht u. f. w. hervorbringen, welche Jahre lang anhalten, nachdem diese Krankheitsmaterie schon aus dem Körper verdünstet, in gute Säfte verwandelt worden, oder wenig-

ftens -

ftens eine ganz andere Beschaffenheit ange- 1. Abnommen hat. Wer fich hier zu ängstlich an die grundliche Kur halten und, anstatt die Krankheit geradezu durch entgegengefetzte Mittel zu heilen oder zu unterdrücken, immer noch ihre vorige nächste Ursache (die zurückbehaltene Materie) wegzuräumen fuchen wollte: der wurde nicht nur, gleich einem der eine durch ein Licht entstandene Feuersbrunft durch Auslöschung des Lichtes löschen wollte, seinen Endzweck versehlen: fondern durch die häufige Anwendung auflöfender und ableitender Mittel den Kranken immer mehr schwächen und seine Zufälle verschlimmern, - Ich habe einst so ein auffallendes Beyfpiel von allzuängstlicher vernünftiger Kurart unter Händen gehabt. Es ward ein Mann nach meinem Lazarethe gebracht, der vor zehn Jahren krätzig gewesen war, und fich, um das Uebel schnell los zu werden, ohne alle Vorbereitung mit einer Schwefelfalbe geschmiert hatte. Die Kratze trat damals zurück, und er bekam eine Engbrüfligkeit, die durch spanische Fliegenpflaster

4. Haupt- und Aderläffe glücklich gehoben wurde. Unmittelbar darauf stellten sich alle vier oder fünf Wochen leichte spastische Zufälle in den Händen bey ihm ein, die er aber, weil er ein herumstreichendes Leben führte und sie ihn in seinem Gewerbe nicht storten, nicht achtete; bis ein Jahr vorher ein junger Arzt, der noch ganz warm aus der Schule kam und noch voll von den gründlichen Kathederkuren war, ihm versprach, ihn radicaliter zu kuriren. Er fuchte, nach dem Beyfpiele des feeligen Muzels, durch Einimpfung die Krätze bei ihm wieder hervorzubringen; aber es gelang nicht. Darauf liess er ihn starke blutreinigende Dekokte, Schwefel und Queckfilber in großer Menge nehmen; um die Krätzmaterie, wenn fie nicht herausgebracht werden könne, zu verbessern und das Blut zu reinigen; allein der Kranke ward nach vierwöchentlichem Gebrauche dieser Mittel aufserft hinfällig und geschwächt, und die leichten Zuckungen verwandelten fich in die heftigsten Krämpfe, denen er noch bis zu der Zeit, da er ins Lazareth kam, täglich unterworfen

war. Ich liess die blutreinigenden Mittel wegichnittfetzen, verordnete an deren Stelle stärkende,
die ich mit krampsstillenden, besonders mit
den Zinkblumen verband; und der Mann verlies nach sechs Wochen das Lazareth völlig gesund.

Und freylich ereignet fich dieses Fortdauern der Zufälle nach Entfernung ihrer vorhergegangenen nächsten Urfache, bey den Nervenkrankheiten überhaupt am häufigsten. Kein Theil unsers Körpers ist gegen die Gewohnheit fo nachgiebig, wie die Nerven. Ein einziger mäßigstarker Eindruck ist oft im Stande, fie, befonders wenn fie im mindesten von widernatürlicher Beschaffenheit find, ganz umzustimmen und ihnen auf immer eine andere Wendung in ihren Verrichtungen zu geben, oder wenigstens eine solche Disposition zu ertheilen, dass sie nicht nur bey der Wiederholung desselben Eindruckes, sondern auch schon bey einem ihm nur ähnlichen, in eben den Zustand gerathen. - So verhält es fich nicht mit den übrigen Werkzeugen des Körpers und ihren Verrichtungen. Man

4. Haupt- kann fich zu wiederholtenmalen durch Ueberladung des Magens ein Erbrechen oder durch Erkältung einen Durchfall zugezogen haben, ohne dass, nach Entfernung der Urfache, weder der Magen noch die Gedärme eine Neigung zu diesen Zufallen übrig behalten Es ist etwas fehr gewöhnliches, dass gewisse Theile die heftigsten und hartnäckigsten Entzündungen erleiden und nach deren Zertheilung nicht die mindeste Anlage zu demselben Zufalle behalten und felbst bey der wiederholten Gegenwart derfelben Urfache, ihm nicht unterworfen find; ja, es giebt, wie bekannt, gewiffe widernatürliche Veränderungen, denen verschiedene Theile unsers Körpers schlechterdings nur ein einzigesmal ausgesetzt, und welche zum zweytenmal anzunehmen sie auf keine Weise fähig find, als z. B. die pocken- und masernartige Beschaffenheit der Safte. Hingegen ist von der andern Seite nichts gewöhnlicher, als dass ein einziger durch Schrecken, Furcht, Aerger, oder einen sonstigen Fehler in der Lebensart entstandener krampfhaster Anfall den Nerven eine folche Empfänglichkeit gegen denfelben 1. Abertheilt, das bey der mindesten Veranlassung eines Fehlers in den so genannten nicht natürlichen Dingen, wobey sie eine Mitveränderung leiden, der Anfall von neuem erregt wird;

Noch mehr. Die Macht der Gewohnheit über die Nerven ist so groß, dass diese, selbst in gefundem Zustande, in Ansehung der Zeit und des Ortes ihrer natürlichen Verrichtungen, von derfelben fehr leicht unvorfetzlich bestimmt werden. Es ist eine bekannte Erfahrung, dass, wenn man nur einigemale hinter einander zu einer gewiffen Zeit Nahrung zu fich genommen, fich schlafen gelegt oder aufwecken laffen, man zu derfelben Zeit immer wieder das Bedürfnis der Nahrung und des Schlafes fühlt, und von felbft erwacht. Wenn man zu einer bestimmten Stunde oder an einem bestimmten Orte gewiffe Bedürfniffe verschiedenemale befriedigt hat, no werden mit Herannäherung dieser Stunde oder dieses Ortes eben die Bedürfnisse lebhafter, und der Reiz sie zu befriedigen drin-

4. Haupt- gender. Dieses geschieht freylich durch die Vergesellschaftung der Vorstellungen, indem die Vorstellungen von Zeit und Ort, felbstwenn fie dunkel in der Seele find, die mit ihnen verbundene Vorstellung von den Bedürfnissen und ihrer Befriedigung rege machen; aber es ift doch ein auffallender Beweis von der leichten Stimmbarkeit der Nerven, die in ihren Verrichtungen, wenn sie einigemal auf eine gewisse Weise geschehen, von dunkeln Vorstellungen, die nur die schwächste Verwandtschaftsart von Zeit und Raum mit einander haben, zu Bewegungen einer gewissen Art determinist werden

Von dieser Leichtigkeit, mit welcher die Nerven eine widernatürliche Disposition annehmen, verbunden mit unfrer mangelhaften Kenntnis von ihrer Beschaffenheit überhaupt. rührt es her, wie ich schon anderwärts bemerkt habe, dass wir in Ansehung der Kur ihrer Krankheiten größtentheils empirisch und palliativ verfahren: empirisch; weil wir weder ihre natürliche Beschaffenheit, noch ihre Abweichung von derfelben im widernatürlichen Zustande kennen, um auf eine vernünstige 1. Ab-Weise im voraus einzusehen, wie dieselbe durch dieses oder jenes Mittel verändert werden wird: palliativ; weil die Ursache der Nervenzufälle, besonders wenn sie schon eine Zeitlang gedauert haben, öfters nicht mehr im Körper gegenwartig ift, und wir alfo, da die Kur nicht gerade gegen dieselbe gerichtet werden kann, blos durch Mittel, deren Wirksamkeit wir aus der Erfahrung kennen, die Zufälle selbst zu unterdrücken. den uns unbekannten widernatürlichen Zustand der Nerven zu heben, und diese wiederum in den uns gleichfalls unbekannten natürlichen Zustand zu setzen suchen müssen.

So verhalt es fich in der That bey unferer Kur der meisten Nervenkrankheiten. Das
Bibergeil, der Afant, der Bifam, das Dippelfche Oel; das Cajaputöl u. f. w. deren wir
uns mit so vielem Nutzen gegen dieselben
bedienen, haben dieses mit einander gemein,
dats sie slüchtige durchdringende Theile befitzen, wodurch sie den Umlauf des Blutes
beschleunigen; und vermöge der Analogie

4. Haupt- follten wir in diese gemeinschaftliche Eigen-fluck. schaft die gemeinschaftliche Wirkung setzen, die sie auf die Nerven äußern. Indessen bietet uns die Erfahrung andere Mittel dar, welche dieselbe Eigenschaft haben, ohne doch eben die Wirkung auf die Nerven hervorzubringen. Die Aloë, die Niefewurz, der Safran u. d. m. befördern den Blutumlauf zuverlaffig in einem eben so starken Grade, wie die erwähnten Mittel; gleichwohl äußern fie keine Wirkung, zufolge deren fie zu der Klaffe von Nervenmitteln gezählt werden, könnten. Hingegen die Zinkblumen (ein Mittel, welches auf das System der Gefässe von gar keinem Einflusse zu seyn scheint, und in feinen Bestandtheilen mit den angeführten Nervenmitteln nicht die mindeste Aehnlichkeit hat) verdienen dessen ungeachtet, in Ansehung ihrer Wirkung, eine vorzügliche Stelle unter jenen Mitteln, und ich habe durch sie eingewurzelte anhaltende Krämpfe geheilt, die keinem andern bekannten Mittel weichen wollten. Ich weiß, daß man fagt: die Heilkräfte der Zinkblumen beruhen auf ihrer abforbirenden Fähigkeit, und fie find nur in 1. Abdenen Fallen wirkfam, wo eine Säure in den ersten Wegen die Ursache der Krämpse ist: allein auch dem widersprechen meine Erfahrungen. Ich habe fie in Fällen, wo nicht der mindeste Verdacht einer vorhandenen Säure zugegen war, vom größten Nutzen gefunden; auch sehe ich nicht ein; warum fie hierin einen fo auffallenden Vorzug vor andern Mitteln haben follten, welche die Säure weit flärker verschlucken, wie z. B. das Weinsteinsalz? - Und endlich ift die Wirkfamkeit aller dieser Mittel überhaupt so unbestimmt, fo regellos, dass man bey ihrer Anwendung in jedem einzelnen Falle eigentlich nicht weiß, an welches unter ihnen man fich vorzüglich halten foll, fondern dass man blindlings zugreifen und eins nach dem andern versuchen muss, bis man gerade dasjenige trift, welches diesem individuellen Falle angemessen ist. Ich habe Nervenkrankheiten von völlig ähnlicher Art bey völlig ähnlichen Personen unter Händen gehabt, von denen ich die eine nur mit dem Cajaputöl heilen

Haupt konnte, die andere bloß den Zinkblumen michts als mit dem Baldrian etwas auszurichten war, u. f. w. Ich hatte sie alle gehöben, ohne daß ich mir von meinem Verfahren und dessen Verschiedenheit Rechenschaft zu geben wuste. Eben das, glaube ich, wird jeder Arzt erfahren, der östers Gelegenheit hat, Nervenkrankheiten zu behandeln.

Man sieht also, dass von dieser Seite in unserer Kunst noch eine Dunkelheit herrscht, welche sie ganz bis zur Empirie heruntersetzt, und welche macht, dass wir nicht einmal nach eigentlichen Erfahrungen, sondern bloß nach dem was wir verschiedenemale geschen, unser Versahren einrichten müssen, d. i. dass wir im genauesten Verstande nur palliativ zu handeln vermögend sind. — Indess müssen und können wir uns mit der Palliativkur vollkommen begnügen: müssen; da wir keine Hossnung haben, jene Dunkelheit, die sich auf unsere mangelhaste Kenntniss der Nervenbeschaftenheit gründet, jemals

zerstreuet zu sehen; können; da wegen der Abfehmitterwähnten Leichtigkeit der Nerven, in einem
einmal angenommenen widernatürlichen Zustande zu beharren, (wenn gleich die Ursache, die sie darin versetzt hat, aus dem
Körper entsernt ist) die Palliativkur mit der
gründlichen fast in gleichen Schritten geht,
und man nichts mehr bedarf, als ihnen in
ihrer Wirkungsart auf irgend eine Weise eine
andere Richtung zu geben, und sie aus diesem Zustande in ihren natürlichen zurückzubringen.

Aber freylich gilt dies nicht durchaus von jedem Falle bey der Kur der Nervenkrankheiten, sondern nur alsdann, wenn, wie ich schon erwähnt habe, die erste wirkende Ursache nicht mehr im Körper vorhanden ist, oder wenigstens die Fortdauer der Zufalle nicht mehr von ihr abhängt, und wir daher blos die Veränderung der Nervenbeschaffenheit an sich zum Gegenstand haben. Wenn aber die Krankheit noch nicht lange gedauert hat und ihre erste wirkende Ursache noch immer im Körper

4. Haute gegenwartig ist und sie zu unterhalten fortfahrt: so verstehet es sich von selbst, dass
wir bey ihr die gründliche Kur eben so gut
anwenden können, wie bey jeder andern
Krankheit, indem wir diese Ursache aus dem
Körper zu entsernen suchen. So heben wir
täglich auf eine gründliche Weise Nervenzusälle dadurch, dass wir die ersten Wege
von gallichten und schleimichten Unreinigkeiten besteyen, aus dem Darmkanale Würmer absühren, den Durchbruch der Zähne
besordern, unterdrückte Blutslüsse wieder
herstellen, Schmerzen lindern, u. s. w.

will the Molle beynder. It is as Merven-

Proping Hotel in an fich sease Co-

and the west finished with the

Monard in die de l'esting 5 millione de l'esting 5 millione de l'Evel de l'esting 5 millione de l'esting 5 million

ZWEYTER ABSCHNITT.

Auseinandersetzung der Umstände, unter welchen der Schwindet einer vollständigen gründlichen Kur fähig ist – Systematische Eintheilung der Schwindels nach Verschiedenheit seiner wirkenden Ursache, und dessen verschiedene Kuract.

Therese Villa harman wise of the

Was ich im vorigen Abschnitte von den a AbNervenkrankheiten überhaupt gesagt habe, schnitt,
gilt von dem Schwindel, als einer der vorzüglichsten dieser Klasse, gleichfalls. Er
kann Symptom einer andern Krankheit oder
Folge einer äußern gelegentlichen Ursache
seyn, von deren Gegenwart er beständig unterhalten wird; er kann aber auch bloss von
der veränderten Modisikation des Gehirns
und des Nervensystems abhängen, die entweder eine innere natürliche ist, oder von
einer fremden widernatürlichen Ursache herrührt, die nicht mehr in dem Körper ge-

Haupt genwärtig ist, deren Wirkung aber, wie bey statt findet.

Nervenkrankheiten der Fall häufig Statt findet, dennoch fortdauert. Und danach wird die Verschiedenheit der Kurart, die man anwenden muß, sich richten.

Ist die disponirende Ursache ursprünglich in der Seele, das heißt, ist der natürliche Fortgang der Vorstellungen bey einem Menschen langsam; so sindet zwar eine gründliche Kur des Schwindels, aber keine vollstandige Statt. Wir können bloß die wirkende Ursache, welche gegenwärtig den Gang der Vorstellungen zu sehr beschleunigt, aus dem Wege räumen, aber nicht die Disposition; so wie man überhaupt bey der ganzen oben erwähnten dritten Klasse von Krankheiten, deren gelegentliche disponirende Ursache eine innere natürliche ist, keine vollständige Kur anwenden kann.

Eben fo wenig läßt fich daher bey diefer Krankheit eine vollständige Kur dehken, wenn gleich die disponirende Ursache ursprünglich im Körper liegt, sobald nur die gelegendiche disponirende eine innere natürliche ift, wie z. B. das hohe Alter oder das s. Abweibliche Geschlecht. Der mit diesen Umständen verbundene langsame Gang der Vorstellungen kann durch kein Mittel verändert
werden, ohne das der Körper in einen gewaltsamen widernatürlichen Zustand gesetzt
wird, welcher die Quelle anderer gesährlicherer Krankheiten werden kann.

Ist hingegen die gelegentliche disponirende Ursache eine äußere, so können wir allerdings die Disposition heben und eine vollständige Kur zu Stande bringen. Ich habe oben diese äußeren gelegentlichen Urfachen auf folgende beyde Umstände zurückzubringen gesucht: auf die vermehrte Reizbarkeit, und auf die totale oder partielle Vollblütigkeit. Jene können wir durch krampfstillende, befanstigende, narkotische Mittel verringern, wenn fie unmittelbar in den Nerven ihren Grund hat ; durch stärkende Mittel, als, kalte Bäder, Chinarinde, Eisen und eine angemessene Diät, wenn sie von Schwäche herrührt, wie dieses z. B. bey. Genesenden der Fall ist; und durch Entfer-

Jar. 7 . F

durch Auflösungen und Ausleerungen, wenn von ihm die Wirkung abhängt, wie solches im hypochondrischen Zustande, wo ein Infarktus in den Eingeweiden zum Grunde liegt, geschiehet, u. s. w. Diese, heben wir durch Verminderung der ganzen Blutmasse oder durch Ableitung derselben von den obern Theilen.

Von Seiten der nächsten wirkenden Urfache hingegen, ist der Schwindel, er mag idiopathisch oder consensuell seyn, allerdings einer radicalen Kur sähig, sobald nur diese Ursache erkannt wird und die Kunst ihrer mächtig ist, indem sie, wie aus der obigen Auseinandersetzung erhellt, nie eine innere natürliche seyn kann, weil sie sonst gerade den Grund zur Gegendisposition des Schwindels enthalten würde.

Die Verschiedenheit dieser gelegentlichen wirkenden Ursache macht nun die Grundlage zur Eintheilung des Schwindels in verschiedene Klassen aus, deren ich kürzlich erwähnen will, wie in der die kurzlich erwäh-

1. Vertigo travmatica. Ich begreife dar- 2. Abunter den Schwindel, der von jeder topischen äußem oder innern Verletzung des Kopfes herrührt, fie mag in einer bloßen Erschütterung desselben durch einen Stoß oder Fall, in Verwundungen und Knochenzersplitterungen, in dem Aufenthalte fremdartiger reizender oder drückender Körper im Gehirne, z. B. Verhärtungen, ausgetretenem Wasser oder Blute u. s. w. bestehen. Die Kur ist hier dieselbe wie bey den übrigen Krankheiten, welche aus eben der Urfache entspringen, als Krämpfe, Schlaffucht, Kopfschmerzen, Schlagflus u. d. m. Sie läuft größtentheils auf die Anwendung topischer zertheilender Umschläge, einsaugungsbefordernder, ableitender, ausführender, auflöfender, blutvermindernder Mittel und auf die chirurgische Hülfe hinaus. Die Kenntnis dieser Ursache ist zuweilen sehr leicht, wenn fie nehmlich offenbar in die Augen fällt: außerdem aber öfters sehr schwierig, indem es nicht felten an allen deutlichen Zeichen von dem innern Zustande des Gehirnes fehlt,

4. Haupt-

Schwindel ift die häufigste, so wie deren Urfache aus dem Pulse, der Constitution, dem Ansehen, den Augen, dem Athemholen, dem Gestihle von Schwere im Körper u. s. w. am kennbarsten. Auch ist es ein wichtiges Merkmal der vorhandenen Vollblütigkeit, wenn, wie Sauvage bemerkt, die schwindlichten Personen sich des Morgens während der Nüchternheit und einer starken Leibestübung leichter, als nach der Mahlzeit und während der körperlichen Ruhe, besinden.

Die Vollblütigkeit kann, wie ich schon oben erwähnte, entweder eine totale seyn, wenn überhaupt die Masse des Blutes im Körper zu große ist, oder eine partielle, wenn bloß eine zu große Menge desselben nach dem Gehirne gehten Sie kann serner sowohl aus einer positiven Ursache entstehen, (wenn nehmlich vermöge der angebornen Constitution oder einer zu reichhaltigen Diät zu viel Blut im Körper erzeugt wird) als aus einer negativen, wenn natürliche oder angewöhnte Blutausleerungen unterblieben

find, z. B. verfäumtes Aderlassen, dessen a. Abman zu einer gewissen Zeit gewohnt ift, unterdrückte monatliche Reinigung oder Hamorrhoidalausleerung, ausgebliebenes Nafenbluten u. f. w. Zu den Urfachen der partiellen Vollblütigkeit gehört auch die Infolation, oder der Aufenthalt in der heißen Sonne mit blossem Kopfe, wodurch das Blut nicht nur in größerer Menge nach dem Gehirne gezogen, fondern auch daselbst durch die Hitze ausgedehnt wird. Man weis, dass daraus häufig Hirnentzundung und Schlagflufs, und wenn die Erhitzung in einem geringern Grade geschieht, schwindlichte Zufälle entstehen. Eben so entstehet zuweilen eine partielle Vollblütigkeit im Gehirne, als eine Urfache des Schwindels, durch eine allzuheftige körperliche Bewegung, befonders wenn das Gehirn ohnediefs schon eine unverhältnismässige Schwäche hat und zu Anhäufungen geneigt ift till sourtil

Die allgemeine Kurmethode dieser Art von Schwindel ist die antiphlogistische, und bestehet, wie hinreichend bekannt ist, in 4. Haupt- Blutverringerung, im Gebrauch des Salpeters und gelinder Abführungen, im kühlen Verhalten und in einer vegetabilischen Diat. Die befondere Anwendung diefer Kur muß fich nach der Verschiedenheit der individuellen Urfache richten, welche die Vollblütigkeit erzeugt hat. Ift diese eine totale und entsteht aus einer positiven Ursache, so machen Aderlässe das Hauptmittel aus, und zwar hängt dann nicht fehr viel davon ab, aus welchem Orte das Blut gelassen wird, fondern es kommt hier alles auf die Blutverminderung im Ganzen und auf, das strengfte antiphlogistische Verhalten an. Ist sie aber eine partielle und gehet bloß eine zu große Blutmenge nach dem Gehirne, so sind allerdings die derivirenden Aderläffe am Fuße die besten. Man muss aber mit denselhen überhaupt in diesem Falle äußerst behutsam zu Werke gehen, und sie mehr als ein palliatives Mittel anwenden, um eine fchnelle Ableitung hervorzubringen und den Hirngefässen Zeit zu verschaffen, dass sie sich zufammenziehen und ihren Tonum wieder erlangen konnen, als um die eigentliche Ur. g. Abfache der Krankheit aus dem Körper wegzuräumen; denn außerdem, daß, wenn eine relative Schwäche dieser Gefässe die Ursache der größern Blutanhäufung in denselben ift, durch die allgemeine Verminderung des Blutes diese Schwäche noch größer werden muss, fo wird wenigstens durch dieselbe nichts gewonnen, indem die verhältnissmässige Schwäche der Gefäse bev geringerer Blutmenge dennoch immer dieselbe bleibt, und sie immer im Verhältnis mit den übrigen Theilen des Körpers zu viel Blut in fich aufnehmen mussen: - Man muss übrigens milchlaue Fußbäder und antiphlogistische Laxiermittel anwenden und auf die erhabene Lage des Kopfes vorzüglich fehen.

Folge von unterdrückter monatlicher Reinigung, fo muss man bey der ganzen Kur auf die Beförderung derselben besonders Rücksicht nehmen. Die Blutausleerung muss am Fusse geschehen, wodurch man den doppelten Endzweck erreicht, das man die

4. Haupt-Hirngefäße entleert, und dem Blute die Richtung nach den untern Gefässen ertheilt. Dieses letzten Umstandes wegen halte ich es auch für rathsamer, mehrere kleinere Aderlässe, als einen einzigen großen, anzustellen. Durch jene erlangt der Blutlauf die Neigung nach den untern Theilen allmählig und weit ficherer, als durch diese. Man muss hier wiederum mit der Blutverminderung besonders vorsichtig seyn, und nicht jeden Schwindel, so wenig wie jede andere Krankheit des Kopfes, neben welchem eine Unterdrückung der monatlichen Reinigung fich findet, für eine Folge der Blutanhäufung im Gehirne ansehen, die durch dessen Entleerung gehoben werden kann; denn, wenn diefer Mangel des monatlichen Flusses und der Schwindel, wie dieses nicht selten der Fall ist, gemeinschaftlich von der Verstopfung eines Eingeweides im Unterleibe, von einer Verschleimung der Säfte oder von Schwäche und Krämpfen abhangen, so müssen beyde durch die Verminderung des Blutes im Körper allerdings vermehrt werden. - Es ift ohnedies in der praktischen Beurtheilung 2. Abder Krankheiten fast kein Erschleichungsfehler so häufig, wie der, dass man zwey Erfcheinungen, die fich als Nebenfolgen einer gemeinschaftlichen dritten Ursache verhalten. unter einander für Urfache und Wirkung ansieht und durch Entsernung jener diese zu heben glaubt. In unferm gegenwärtigen Falle würde dieser Fehler offenbar von den nachtheiligsten Folgen seyn.

Außer den Aderläffen beruhet die Hauptkur dieser Art von Schwindel darauf, dass man den monatlichen Fluss auf eine gelinde und angemessene Weise zu befordern fucht, und bald spanische Fliegenpflaster an die Waden, bald auflösende Gummata, bald krampfstillende, bald eröffnende, bald stärkende und aromatische Mittel anwendet, je nachdem die Urfache feines Mangels in einer Kakochymie, in Krämpfen, in hartnäckigen Verstopfungen oder in Schwäche bestehet. Der Gebrauch der hitzigen fo genannten emenagogischen Mittel, als der Aloe, der Niesewurz, des Safrans u. f. w. ist, so wie er

A. Haupt- überall die strengste Vorsicht erfordert, in unserm Falle am wenigsten rathsam, indem diese Mittel, wenn das Hinderniss in den Muttergefäßen unüberwindlich ift, bloß das Blut in heftige Bewegung fetzen, es durch andere Oeffnungen, wo der Widerstand geringer ift, hinaus treiben und vorzüglich die schwindlichten Zufälle in schlagslüssige verwandeln können. Sie find daher immer fchädlich, fobald fie nicht heilfam find. Wenn aber offenbare Naturneigungen zum Ausbruche des Flusses, als Schwere in den Füßen, Lenden - und Rückschmerzen u. f. w. gegenwärtig find, alsdann haben lauliche ganze oder Fussbäder, mässige körperliche Bewegung, befonders Reiten, Bähungen und gelinde aromatische Mittel, außerordentlichen Nutzen. Einen Theeaufguss von der Färberröthe habe ich fehr häufig mit dem besten Erfolg gebraucht; von der Elektricität aber nie Wirkung gesehen,

Bey unterdrücktem Hämorrhoidalflusse thun gleichfalls mit Vorsicht angestellte Aderlässe am Fusse, laue Bäder und mäßige Be-

wegung fehr vicles zu deffen Beförderung, 2. Abwenn anders nicht alle Naturneigung zu demfelben gänzlich verschwunden ist; ferner auflösende Gummata, Antimonialseise bittere Extrakte, Bähungen und Blutigel am Mastdarme. Von vorzüglicher Wirkung aber ist der innere Gebrauch des Schwefels, um, wenn auch nicht immer den Fluss wieder in Gang zu bringen, wenigstens die Zufälle, welche seine Unterdrückung verurfacht, sicher zu iheben aus die volle, and de pittm neben zu ihe

3. Vertigo ab inanitione. Auf welche Weise der Mangel an Kräften überhaupt und die plötzliche Entleerung des Gehirns den Schwindel erregen, habe ich bereits oben auseinander gefetzt. Die Kur diefer Art von Schwindel ist die entgegengesetzte von der vorhergehenden. b Man muss suchen, den Körper auf eine den Verdauungskräften angemessene Weise mit nahrhaften Theilen zu versehen, und durch stärkende Mittel ihm den erforderlichen Ton zu ertheilen, damit er die genossene Nahrung gehörig assimiliren könne. Dahin gehören lauliche aro-

4. Haupt- matische und Stahlbäder, die bey Zunahme der Kräfte in kalte verwandelt werden können, kalte Aufgüsse von Chinarinde, Eisen, bittere die Verdauungskräfte unterstützende Extrakte, nahrhafte schleimichte Speisen und Getränke, eine Fleischdiät, Salep, Chocolate, Sago u. f. w. Es versteht fich aber, dass man, fo lange die Urfache der Inanition noch vorhanden ift, gegen fie erst seine Kur richten muss, Bestehet sie in zu starken Blutflüssen aus der Nase, aus den Hämorrhoidaloder Muttergefäßen, fo find zusammenziehende Mittel, als Alaun, Catechuerde, Kinotinktur und zuweilen Opiate, desgleichen mineralische Säuren in großer Menge, und kalte Umschläge am zuträglichsten. Sind erschöpfende Durchfälle, die nicht etwa von reizenden Unreinigkeiten der ersten Wege unterhalten werden, die Urfache: fo werden diese durch schleimichte Klystiere aus Stärke, durch den Genuss schleimichter Nahrung, durch Salep, isländisches Moos, Opiate und anhaltende Mittel gehoben, unter welchen die Arnicawurzel, zu einem halben bis ganzen Quentchen alle vier Stunden, das von a. Abzüglichste und fast unsehlbar ist. Am schwiesrigsten lässt sich, wie Stöll fagt, diese Art Schwindel heben, wenn die Inanition von einem Saamenverluste durch die Selbstbesseckung entstehet, indem alle Nervenmittel nicht hinreichen, den Kranken von dem gewohnten Laster abzubringen, da ihm die Gelegenheit zu dessen Aussibung so leicht und immer gegenwärtig ist!*). Außer dem

^{*)} Ich kann mich nicht enthalten, die ganze vortrefliche Stelle, welche die Denkungsart dieses wahrhaft philosophischen Arztes in ein so schönes Licht setzt, hier abzuschreiben: Jactura nimia seminis gravissimos et saepe infanabiles vertigines facit, tune praecipue, ubi femen turpi/fimo vitio, quod vinculum illud, quo fexus fexui jungitur, divellit, et licitae veneris taedium ingenerat, manustupratione scilicet effunditur. Alia occasione de morbis ex manuflupratione oriri folitis agemus. Id notasse modo sufficiat, morbos ex hac impura scaturigine ortos aut nunquam, aut vix curari, tum quod ipfa medicatio ob affectum systema nerveum difficilis sit, cum etiam, quod qui semel pravo huic operi insueverint, rariffime eidem in perpetuum valedicant, et occafionem iterandae caussae morbificae sibi semper praesentem habeant. Illud quoque hic adhuc addam, curam nunquam a fola pharmacia inchoandam effe; etenim tanta est nervorum per iteratos actus irritabilitas, mobilitas. ουμεταβησια tanta, idearum allicientium vivacitas tanta,

4. Haupt- Gebrauche kalter Bäder und des Eifens müffen hier moralische Mittel das meiste thun.

Schwindel aus Vollblütigkeit, ist dieser der häusigste, und sindet sich gewöhnlich im Anfange hitziger Krankheiten, verbunden mit einem drückenden Kopsschmerz. Seine Kennzeichen sind die bekannten gastrischen: Ekel, Schmerzen in der Kardie, Neigung zum Erbrechen, wirkliches Erbrechen, Ausstosen, belegte Zunge, übler Geschmack, schlechter

tam prompta actionum huc pertinentium successio, medicamentorum roberantium nervinorumque usus multum impar fit, quin irritabilitatem ipfam, quae corrigenda effet, vi fua nervina irritent magis. Hinc, nift totus animus, cogitandi ratio, tota philofophia immutetur, ut aliis ideis, aliis moralitatis principiis imbuatur et omnino penetretur, nisi quodam quasi enthusiasmo abreptus animus in contraria tendat, in curandis a manuflupratione morbis actum ages. Patet, quam neceffarium fit, tum in multis aliis morbis, tum maxime in hoc, ut medicus, dum corpori medicinam facit, animum fimul aegrotantis philosophando fanet. Cum hic philosophiam medico necessariam affero, non illam superficiariam, levidenfem, et res quam maxime ferias ridere, non discutere natam intelligo, sed quae a levitate et ab ignoranti superstitione ex aequo remota ad rerum examen accingitur. Practed, in diverf. morb. chronicos. p. 333. שניבישה משמ דימומים. בה די

Geruch aus dem Munde, gefpanntes Epiga-s. Abftrium u.f. w. Dennoch muß die Beurtheitlung diefer Art von Schwindel aus Vergleichung mehrerer von den erwähnten Zufällen mit Vorsicht geschehen; indem einige derselben, wie z. B. Ekel und Erbrechen; sich östers nicht als Ursache, sondern vielmehr als Folge des Schwindels von jeder andern Art einfinden, so wie sie die gewöhnlichen Begleiter fast aller übrigen heftigen Zufälle des Kopfes sind. Es ist aber leicht einzusehen, welcher Nachtheil durch die Behandlung aus dem Verkennen dieses Umstandes entstehen muß.

Die Kurart dieses Schwindels ist die gewöhnliche antigästrische, deren weitläustige Auseinandersetzung ich hier überhoben seyn zu können glaube. Man sucht die in den ersten Wegen besindlichen Cruditäten durch auslösende Mittel beweglich zu machen, ihre Turgescenz zu befördern und sie von oben oder unten abzusischen. Freylich mus man hier, wie überall bey der gastrischen Heilart, auf die besondere Beschassenheit der Unrei4. Haupt- nigkeiten in der Wahl der Mittel vorzüglich Riickficht nehmen, und nach deren Verschiedenheit den Salmiak, andere Mittelfalze, Spiesglaszubereitungen, faure oder auch laugenhafte Salze anwenden, wenn, wie dieses zuweilen geschieht, eine Säure im Magen die Urfache des Schwindels ift, Whytt erzählt. dass ein Frauenzimmer welches fehr von Saure im Magen beschwert wurde wenn dieselbe stärker als gewöhnlich war, ralle Sachen undeutlich und wie mit einem dicken Rauch oder Nebel bedeckt fah, und von diesem Zufalle nicht eher befreyet wurde, als bis Kreide, Krebsaugen, Kalkwaffer, Magnesia, Brech- und bittere Mittel die Säure in feinem Magen meistens gedämpft hatten. Eben fo erzählt er von einem andern Kranken, dessen Augen, wenn sein Magen sehr mit Säure und Blähungen beschwert war, öfters fo fehr empfindlich wurden, dass; wenn er auf eine Sache von dunkelrother Farbe mit unverwandten Augen fahe, oder plötzlich aus einem farken Lichte in ein

dinkles Zimmer oder aus dem letztern in

den Sonnenschein kam, dieses einen Schwin- 2. Abdel und Schmerz fiber den Augen, eine
Verdunkelung des Gesichts, und gallichtes
Erbrechen verussachte *).

Während des Anfalles, wenn Unreinigkeiten obschon noch ohne Turgescenz im Magen find, ift zuweilen ein gelindes Brechmittel, auf einmal oder in kleinen Gaben, fehr zuträglich, und hebt den Anfall auf der Stelle. Doch darf es nicht ohne alle Vorficht gegeben werden, indem der Reiz des Magens und die anhaltenden fruchtlosen Bemühungen zum Erbrechen den Hindrang des Blutes nach dem Gehirne vergrößern und deffen Abflus erschweren, wie dies aus dem rothen Gesichte und den thränenden Augen während dieser Anstrengung offenbar zu erkennen ift. Man muss daher bey dem mindesten Scheinverdacht einer gegenwärtigen Vollblütigkeit das Brechmittel unterlassen. Hingegen find in diesem Falle ausleerende Klystiere, die man mit Asa fotida versetzen kann, nie nachtheilig, und, wegen der Ab-

Sammil Schriften S. 463.

4 Haupe leitung, die sie verursachen, immer höchst studen, nitizzlicht. Um ihrer Wirkung gewiss zu seyn, rathe ich zu den nie sehlenden Essigklystieren, die wegen ihrer kühlenden und krampfstillenden Eigenschaft hier am rechten Orte find.

Tch rechne zu diefer Klaffe auch den Schwindel vom Genusse spirituöser Getranke. welche das Blut ausdehnen und berauschen. wie z. B. des Weines, Branntweines, Bieres oder auch des Opiums, (vertigo ab ebrietate.) Der Anfall wird durch vieles Wassertrinken. durch Effig und Erbrechen gehoben, die Radicalkur aber besteht einzig und allein in der Enthaltung. Es giebt indess, wie Stoll bemerkt, fo genannte Säufer, denen der Genuss geistiger Getränke und eine geringe Berauschung durch die Gewohnheit zum Wohlbefinden und zur Aufrechthaltung ihres Körpers unentbehrlich geworden ift fo dass fie mit Enthaltung von denfelben Kräfte und Schlaf verlieren, Erschlaffung in allen Gliedern efühlen , und schwindlicht werden Diese muss man von dem Gebrauche solcher

Getränke nie auf einmal entwöhnen wollen. Ab-Eben diess gilt von den starken Tabaksrauchern und Schnupfern.

Es gehört ferner dahin der Schwindel der aus zu leerem Magen entsteht (vertigo ab inedia.) Er ist, so wie Kopsschmerzen, Ohnmachten und jede andere Krankheit des Kopses, ein häusiger Zusall der Fastenden, und entspringt sowohl aus der allgemeinen Schwäche, welche dem Körper durch Mangel an Nahrung erwächst, als aus dem Reize, den die Nerven des Magens durch die Schärse seiner Säste erleiden und der sich bis zum Gehirne sortpslanzt. Er wird durch schleimichte einwickelnde Mittel und frische Nahrung gehoben.

5. Vertigo verminofa. Würmer aller Art, die fich in den ersten Wegen aufhalten, bringen durch ihren Reiz einen Schwindel hervor, dessen gründliche Kur in der anthelmintischen besteht. Schwieriger läst dieser Schwindel sich heilen, wenn der Ausenthalt der Würmer nicht in den ersten Wegen, sondern in andern Theilen des Körpers ist,

- 4 Hupt- z. B. in der Höhle des Stirnknochens. Ich hatte einst einen solchen Fall unter Händen, und das Uebel wäre unheilbar geblieben, wenn nicht durch vieles Herausziehen heißer Dämpse endlich einige Maden durch die Nase abgegangen wären.
 - 6. Vertigo ab acrimonia. Wie eine allgemeine Schärfe der Säfte, oder eine befondere, welche ihren Ort verlaffen und fich
 auf das Gehirn oder einen andern mit demfelben verbundenen nervichten Theil geworfen, durch ihren Reiz einen Schwindel erregen kann, ist leicht einzusehen. Die Verschiedenheit der Schärfe, zu deren Annahme
 unsere Säste fähig sind, macht nun den
 Grund zur Eintheilung dieser Schwindelgattung in verschiedene Unterarten aus; nehmlich:
 - I. Vertigo catarrhalis, wo durch Erkältung die feinen Schleimgefäße der obem Theile zusammengezogen werden, die abzusondernde Feuchtigkeit in Stockung geräth, sicharf wird, das Gehirn reizt, und, nebsteinem drückenden Kopsschmerz, einen

Schwindel erregt. Die Kur besteht in dem a. AbGebrauche kühlender, die Ausdünstung befördernder Mittel, zu denen vorzüglich der
Mindererische Geist imt Salpeter und eine
große Menge von Oxymel gehören; serner
in der Anwendung erweichender Bahungen
aus Fliederblumen und Milch, spanischer
Fliegenpflaster zwischen den Schultern, und,
wenn der Puls hart und voll ist, in einem
stärken Aderlass.

Ti. Vertigo rheumatica. Ist eine rheumatische Schärfe die Ursache des Schwindels, sie mag ihren beständigen sesten Sitz im Gehirne haben, oder wändernder Art seyn und sich von einem ändern Orte auf dasselbe geworsen haben; so sind, wie bey dem Rheumatismus überhaupt, stärkere Diaphoretica, als Camphor, slüchtige Salze in Verbindung mit Guaiac, ganze Bäder und spanische Fliegen die vorzüglichsten Mittel. Die Wirksamkeit folgender Formul kenne ich aus vielstältiger Erfahrung: B. G. Guaiac. 3jj folv. in Minderer. 3V. D. dep. 3jj. V. slor. Sambuc. Oxym. simpl. aa 3jjj. M. D. S. Alle 2

4. Haupt- Stunden eine halbe Taffe. Es versteht sich, dass man, wenn der mindeste Verdacht von inflammatorischem Zustande vorhanden ift, flatt dieser Methode erst die antiphlogistische anwenden, flarke Aderlässe anstellen und den Salpeter in großer Menge geben muß. Ift das Uebel sehr hartnäckig und will auf anhaltendes Schwitzen nicht weichen; ift es chronisch, oder hält es, wie dieses besonders bey rheumatischen Kopskrankheiten nicht felten geschieht, bestimmte Perioden: so ist eine Auflösung des Guaiaharzes vermittelst des Eygelben ein fast zuverlässiges Mittel. Diese lasse ich in der Menge nehmen, dass täglich zwey bis drey gelinde Stuhlgänge darauf erfolgen, und ich finde diese Auflofung des Harzes weit besfer als diejenige, welche vermittelft des arabifchen Gummi verfertigt wird, indem das letztere (wenigstens weis ich es mir nicht anders zu erklären) vermöge seiner schleimichten Beschaffenheit die Wirkfamkeit des Harzes fehr einschränkt. Das erste aller antirheumatischen Mittel bleibt indess das lauwarme Bad von gemei-

nem Waffer, in welchem venetianische Seife a Abaufgeloft ift; vorzüglich aber das Bad zu Freyenwalde. Diese inländische Quelle wird von uns, eben darum weil fie bey uns ift, bey weitem nicht nach ihren Tugenden geschätzt, und es fehlt wahrscheinlich zu ihrer größern Aufnahme nichts, als daß fie fich im Auslande befande und das Hinbegeben zu ihr mit mehr Unbequemlichkeiten verbunden wäre. Ich habe von ihr die erstaunlichsten Wirkungen in eingewurzelten Rheumatismen gesehen, an denen die Kunit sich Jahre lang vergeblich erschöpft hatte. Unter der Menge von rheumatischen Kranken, die fie jahrlich besuchen, verlassen viele sie ganz geheilt, und sehr wenige ohne Erleichterung. Unter allen Mitteln, die mir bekannt find, giebt es meiner Meynung nach keins, das einen gegründetern Anspruch auf die Benennung eines Specifikums machen kann, als eben dieses Bad gegen alle Krankheiten, die aus einer im Korper befindlichen rheumatifchen Materie ihren Urfprung haben. Aber freylich erstreckt sich seine Wirksamkeit bloss

4. Haupt- auf Krankheiten rheumatischen Ursprunges. In allen andern Arten thut es nichts, wenigstens nicht mehr als jedes gemeine warme Bad, Mehr muss man auch von seinen Kräften nicht verlangen, und nur die Unwissenheit kann es geringe achten, weil es ihren unweisen Forderungen, alle Lähmungen, Fallfuchten, Wahnfinnigkeiten und hypochondrische Uebel (aus-welcher Ursache fre auch entstehen mögen) zu heilen, kein Genüge leistet. Es ift das Schickfal der fogenannten Gefundbrunnen, fo wie manches andern vortreflichen Mittels, dass man ihnen die bestimmungswidrigsten Wirkungen zumuthet, und, wenn fie diese nicht thun, allen Werth abspricht. Es gereicht schon der Kunst zu keiner fonderlichen Ehre, dass wir nicht selten zu Specificis unsere Zuflucht nehmen müssen; aber vollends aus Specificis Panaceen machen, ift immer das Werk des vernunftlosen Haufens, der selbst nicht unterscheiden kann und natürlicherweise jede Kunst gern bis zur Entbehrlichkeit aller Unterscheidung herabgewürdigt haben möchte.

III. Vertigo arthritica. Wenn eine gich- 2. Abtische Materie die Gelenke verlässt, sich auf das Gehirn wirft und einen Schwindel erregt, fo ist dieser von der gefährlichsten Art, und erfordert die wirkfamsten und schleunigsten Mittel. Denn es ift, wie Boerhaave fagt *), leicht einzusehen, welche Zerstörungen eine Materie, die Knochen in Kalk verwandeln kann, in der weichen markigen Masse des Gehirns hervorbringen muss. Man muss daher zu schnell ableitenden Mitteln schreiten, zu spanischen Fliegenpflastern auf den Waden und im Nacken, Sinapismen unter den Fussfohlen, Bädern, warmen Umschlägen auf dem Theile welchen die Gichtmaterie vorher eingenommen, Purgiermitteln, Aderlässen und heftigen Schweissmitteln.

ber IV.. Vertigo a fcabie retropulfa. Eine ibelbehandelte und imzeitig zurückgetriebene Krätze kann die ganze Masse des Blutes verderben, mit ihrer Schärfe das Gehirn und die Nerven angreisen und einen Schwindel

meinge with a middle of Dd 4 mars.

^{*)} Am angef. Orte S. 519.

4. Haupt verurfachen. Ist es nicht lange her, daß die Zurücktreibung geschah, so gelingt es zuweilen, durch warme Bäder, innem Gebrauch des Schwesels und durch Inoculation, die Krätze wieder nach der Haut zu locken; ist das Uebel aber eingewurzelt, und die Krätzmaterie mit den Sasten des Körpers inniglicher vermischt, so bleibt jene Mühe großtentheils vergeblich, und man muß, nach der gewöhnlichen alterirenden Methode, durch Dekokte, Quecksilberzubereitungen und eine gehörige Diat die ganze Masse der Säste zu verbesser such der Saste zu verbesse zu ver

Dahin gehört auch der Schwindel, welcher von zurückgetretenen Flechten, zugegängenen Geschwüren, Fontanellen u. s. w. entsteht; diesen mus man wiederum durch ableitende Mittel, künstliche Geschwüre und Ausstüffe, als Haarseile und Fontanellen, heben.

Der venerische Schwindel wird durch die gründliche Kur der Hauptkrankheit geheilt.

7. Vertigo hypochondriaca. Unter dem Heere von hypochondrifchen und hysterischen Zufällen ist der vorübergehende Schwindel g. Abeiner der gewöhnlichsten, und hat mit allen übrigen den gemeinschaftlichen Ursprung vom Reize der Abdominalnerven, von Blähungen, von Cruditäten und gehemmtem Blutumlauf in den Eingeweiden des Unterleibes. - Die einzelnen Anfälle find felten mit Gefahr verbunden, und, durch eröffnende blahungtreibende Klyftiere, gelinde mit krampfftillenden versetzte abführende Mittel, und Umschläge von Weinessig palliativ leicht zu heben. Oft verschwinden sie augenblicklich auf einige Tropfen vom Liquor anodynus, welche das Aufstoßen befördern. Die gründliche Heilung hingegen beruhet freylich auf der Totalkur des ganzen Uebels, deren Auseinandersetzung mich hier zu weit führen würde, und die, wenigstens meiner bisherigen Erfahrung zufolge, nur auf Eine Weise bisweilen zu erreichen ift: durch den Gebrauch der Kampfischen Visceralklystiere.

8. Vertigo a causa psychica. Ich begreise unter dieser Klasse so wohl den Schwindel, welcher aus den oben erwähnten Gesichts, 4 Haupt- und Gehöreindrücken entsteht und bev Sauvage unter dem Namen vertigo fugax, accidentalis vorkommt, als den welcher in unmäßigen Geistesanstrengungen und gewissen Gemüthsbewegungen seinen Grund hat. 7ener ist vorübergehend, so wie die äusere wirkende Urfache aufhört, und bedarf kaum der Hülfe des Arztes; dieser bedarf ihrer allerdings, und fie ift, da fie größtentheils nur moralisch seyn kann, mit den größten Schwierigkeiten verbunden, fo wie es leider; aus den in der Einleitung angegebenen Gründen, alle unmittelbare pfychische Kurarten find. Es fehlt uns nicht minder an Instrumenten, den Zustand der Seele geradezu zu verändern, als an Geschicklichkeit, dieselben zu handhaben. Alles was ich daher über die Kur dieses Schwindels sagen kann, fallt in das Allgemeiné. Man muss das nächtliche Studieren und die Geistesanstrengung vermeis den, fich auf dem Lande zu zerstreuen und den Körper durch leichte Bewegung, mäßige Arbeiten, durch nahrhafte Diät und Chinarinde zu stärken fuchen. Bey Gemüthsbe-

wegungen muss man alle Mühe anwenden, 2. Abdie Aufmerkfamkeit von deren Gegenstand durch Zerstreuung ab, und auf entgegengefetzte Vorstellungen hin zu lenken. - Aber wie dieses auszuführen ist, darüber lassen sich keine bestimmte Vorschriften geben. Weisheit, Kenntniss von der menschlichen Seele überhaupt, und von dem Gemüthe des einzelnen Kranken insbesondere, müssen den Arzt in jedem speciellen Falle leiten. Hier ift es vorzüglich, wo die beyden großen Wohlthäterinnen des Menschengeschlechts, die Philosophie und die Heilwissenschaft, Hand in Hand fich vereinigen müffen, um der leidenden Menschheit zu Hülfe zu kommen wose

veininglige und princhliments et keenered. I in wie heit. It Schwin ist die ein Volgeinaug feele heer gen wijkenered sie de en echieser wild. We an einer die eine

Le do C. Stor is the mela far street vorthans (' ' ' 1976 - 100 th the 's street sinceth's close C. Stor of the street statementalistics

en that the constant was being

ton so dant jund me he south edition

dench Zahleume al, und auf drigegenge

biredicerstine von den in Degendlerich

Bedürfniss der empirischen Kutart des Schwindels. — Meingel an eigentlichen Specische wider den Schwindels. — Einige Schein-Speciska, die im Grundt rarioneitle Marid sind Kur des tidiopathischen Schwindels. — Gegenreite — Ableitungen. — Erschlaffungen. — Stärkung und Alteration. — Unter den unerlichen empirischen Mitteln kenns der Verseiser bestiere, ale den Baldrian und den Pyrmonter Brunnen. — Erschrung von der guten Wirkung des tetstern, wenn er mit lauticher Mitch getrunken wird. — Schluss.

Schwindels betrachtet, in wie fern sie eine vernünstige und gründliche seyn kann, d. i. in wie fern der Schwindel durch Wegräumung der noch gegenwärtigen wirkenden Ursachen gehoben wird. Wenn aber die wirkende Ursache nicht mehr im Körper vorhanden ist und das Gehirn blos durch ihre ehemalige Gegenwart eine solche Beschaffenheit erlangt hat, dass die Absonderung des Nervensaftes darin und die ihr entsprechende

Folge von Ideen widernatürlich schnell ge- ichaitt. Schwindel entsteht; schwindel entsteht; so müssen wir allerdings unsere Kur geradezu wider diese Beschaffenheit richten. Und da uns die Natur des Gehirns eben so fremd ist, wie die Natur der Nerven überhaupt; so kann in diesem Falle unsere Kurart, so wie unter gewissen Umständen in allen andern Nervenkrankheiten, bloss empirisch und palliativ seyn, obschön hier wiederum die Palliativkur mit der gründlichen in gleichen Schritten geht.

Aber freylich findet fich von dieser Seite eine ansehnliche Lücke. Wir haben keine folche Specifika gegen den Schwindel insbefondere, als wir gegen die Nervenkrankheiten überhaupt besitzen. Die meisten von den letztern, die man unter der Benennung Nervina kennt, sind hitzig, slüchtig und reizend. Sie bewirken in den Nerven Alterationen, indem sie entweder durch die Vermehrung der Thätigkeit in den Blutgesassen, oder vielleicht durch das Hineindringen ihrer slüchtigsten Theilchen in die seinsten Kanälchen der Nerven selbst, in denselben besindliche

4. Haupt-Stockungen welche das Nervengeschäft in Unordnung bringen, auflösen und heben. Es kann auch feyn, dass fie den Nerven auf eine besondere Weise einen stärkern Reiz ertheilen, der nur von anderer Art als derjenige ist, welcher sie zu den widernatürlichen Bewegungen bestimmt, und diesen eben dadurch unterdrückt. - Aber eben diese Wirkungen würden in Ansehung des Schwindels von den nachtheiligsten Folgen seyn, indem so wohl durch den beförderten Blutumlauf, als durch den verstärkten Reiz, die Absonderung des Nervensaftes und die ihr entsprechende Folge der Vorstellungen, noch mehr beschleunigt werden. Hier wären gerade die entgegengesetzten Mittel, kühlende, befänftigende und erschlaffende, an ihrem Orte Allein den Namen Specifika können dennoch auch diese auf keine Weise verdienen, da durch fie wiederum die allgemeine Schwäche des Körpers befördert wird, die, wie ich oben bereits erwähnt habe, gleichfalls eine Urfache des Schwindels feyn kann. All

Es giebt einige Mittel, die, weil sie fich 3. Aböfters im Schwindel nützlich zeigen, einigermaßen für Specifika gegen denselben gehalten werden, wie z. B. der Senf und die Cubeben; fie find es aber nicht, fondern gehören in der That zu der Klasse von rationellen Mitteln, deren Wirkung fich nur wider gewisse in dem Körper vorhandene Urfachen äußert. Von der Wirkfamkeit des Senfs im Schwindel hat der Herr Hofrath Fritze *) einige auffallende Erfahrungen gemacht, und auch ich habe dergleichen gehabt, aber vorzüglich bey alten Leuten, deren Lebensart ihre Verdauungskräfte überschritt und wo ein in dem trägen Magen erzeugter Schleim die Urfache des Schwindels war; denn das frische Senspulver ist ein bitteres scharfes Mittel, das einen Reiz in dem ganzen Körper verbreitet und besonders geschickt ift; den Schleim zu zertheilen und die Thätigkeit der Magenfasern zu verfarken. Bey jungen Personen hingegen oder in jedem Falle, wo gerade eine zu große

^{*)} Medicinische Annalen 1. B. S. 369.

432

4. Haupt- Thätigkeit in dem Systeme der Gefässe die Urfache des Schwindels ift, würde der Senf ihn noch vermehren. Ja, ich möchte fogar felbst in blosser Magenschwäche dessen Gebrauch nicht anrathen, wenn der Grund derfelben auf einer vorhandenen Säure beruhet, indem der an sich wenig beissende Senf, wie bekannt, durch die Vermischung mit einer Säure eine heftige Schärfe erlangt, und folglich, fo wie auf der äußern Haut, im Magen eine Entzündung und ein starkes Fieber erregen kann. - Eben diess gilt von den Cubeben. Wo Schwäche und Trägheit der Gedärme Blähungen erzeugen, welche Krämpfe, und Nervenreize verurfachen, von denen der Schwindel-abhängt: da können fie, wie jedes andere Gewürz, als erwärmendes, erweckendes und blähungtreibendes Mittel sehr heilfam feyn; fobald aber der mindeste Verdacht von Vollblüthigkeit oder von zu starker Thätigkeit, in dem Systeme der Blutgefässe vorhanden ift, müssen sie durch ihre erhitzende Bestandtheile die Wallung, und mit diefer den Schwindel vermehren.

Zum Glück find beym Schwindel die 3 Ab-Fälle am seltensten, wo er nicht symptomatisch wäre, nicht von einem andern widernatürlichen Zustande des Körpers; dessen Gegenwart fich durch andere Erscheinungen offenbart, abhinge, und also keiner gründlichen Kur durch Wegräumung dieser Urfache fähig wäre. Wenn er aber in der That idiopathisch ist und seine Quelle in der vermehrten Absonderungsthätigkeit des Gehirns hat, ohne dass wir von dieser vermehrten Thätigkeit felbst irgendwo im Körper eine Urfache entdecken können; so müssen wir allerdings unsere Zuflucht zu empirischen Mitteln nehmen, die ich darum empirisch nenne, weil wir, wie ich schon öfters erwähnt habe, weder mit der natürlichen noch mit der widernatürlichen inneren Beschaffenheit des Gehirns und der Nerven genugfam bekannt find, um auf eine vernunftmässige Weise diese in jene verwandeln zu können. Wir willen blofs, dass durch einen Reiz die Nerven zur Thätigkeit angespornt werden, und müffen uns damit begnitgen;

Haupt auch im Gehirne irgend eine kränkliche Reizharkeit vorauszusetzen, und wider diese überhaupt unsere Behandlungsart einzurichten.

Diess geschieht:

Erflich, durch Gegenreize. Wir erregen in der Nachbarschaft des Gehirns einen künstlichen Reiz, und heben dadurch seinen widernatürlichen. Die Erfahrung bewährt diese Methode in vielen andern Fällen, wo wir einen Reiz in edlern Theilen dadurch besanstigen, das wir in andern mit ihnen verbundenen, einen neuen hervorbringen.

Zweytens, durch Ableitungen. Wenn auch die Ursache des Reizes offenbar nicht in einer übermäßigen Ansammlung von Feuchtigkeiten im Gehirne besteht, so können wir ihn dennoch östers dadurch heben, dass wir selbst den natürlichen Hinsluss der Säste vermindern und die Absonderungsthätigkeit des Gehirns eine Zeitlang unter das natürliche Maaß heruntersetzen, bis es allmählig wieder den Grad erlangt, welcher dem gehörigen Fortgange der Ideen angemessen ist. Wir können uns zu diesem End-

zwecke der gelinden Abführungen, der künst- 3. Ablichen Geschwüre und der lauen Fußbäder bedienen. Nur muss alles dieses mit der äußersten Vorsicht angewendet werden. Die Ausleerungen dürfen nicht zu stark seyn, weil fonst durch die zu große Verminderung der Safte überhaupt und ihres Einflusses in das Gehirn, entweder eine zu große allgemeine Schwäche des ganzen Körpers, oder des Gehirns inshesondere, und durch diese eine neue Urfache zur Vermehrung des Reizes hervorgebracht werden kann; denn je schwächer eine Nerven- oder Gehirnfaser ift, desto weniger Widerstand kann sie jedem leichten Eindrucke von außen oder von innen leisten, d. i. desto reizbarer ist sie gegen denselben. Die Fusbäder dürfen nur eine mässige Lauigkeit haben. Ihr Grad der Warme muss bloss hinreichen die Gefasse der untern Gliedmassen zu erweitern, damit sie mehr Säfte, als im natürlichen Zustande, aufnehmen und eben so viel den Hirngefäßen entziehen können, ohne dass die Wärme auf die Säfte felbst wirkt und sie übermässig ausdehnt;

4. Haupt- widrigenfalls wird ihr Umlauf im Ganzen starker, es entstehen Wallungen, die Gefasse des Gehirns schwellen mehr an, und es erfolgt ein neuer Reiz. Aus eben der Urfache darf man fich nicht lange in dem Fussbade verweilen, weil fonst die Wirkung der Wärme fich bis auf die Säfte erstreckt, und allmählig die ganze Maffe des Blutes, die in weniger Zeit ganz durch die untern Gefässe ihren Gang nimmt, erhitzt und ausgedehnt wird. Diess find überhaupt zwey Vorsichtsregeln, die man bey dem Gebrauche der Fussbäder in jedem Falle beobachten muß, und von deren Vernachläffigung es herrührt, dass man bey der Anwendung dieses Mittels fo oft feinen Endzweck verfehlt, und dass empfindliche Personen dadurch nicht selten heftige Wallungen, Blutflüffe, Ohnmachten und schwindlichte Zufalle erleiden.

> Drittens, durch Erschlaffung. Die Natur der kränklichen Reizbarkeit, die Ursache, dass die Nerven überhaupt bisweilen bey den geringfugigsten Eindrücken ihre Geschäfte unordentlich verrichten und in Aufruhr gera-

then, wird von den Aerzten fehr oft ver- 3. Abkannt, und diese Reizbarkeit dann zum größten Nachtheil des Kranken mit stärkenden und zusammenziehenden Mitteln behandelt. Herr Marcard, der diesen Gegenstand mit feiner ihm eigenen Deutlichkeit und mit Scharffinn vortreflich auseinander gesetzt hat, bemerkt sehr richtig, der Missbrauch des Wortes Schwäche fey die Urfache dieses fehlerhaften Verfahrens, ,, Wo Schwäche .. ift", fagt er, "schließt mancher, da ift der Tonus verloren, da muss man also zusammenziehende Mittel gebrauchen, um "zu stärken, und um den Tonus wieder her-.. zustellen. Aber hiermit schiefst man er-, schrecklich weit vom Ziele; und nicht , allein das, fondern man schadet auch oft "dadurch unfäglich. Der ganze Fehler liegt "in dem Missbrauche des Wortes Schwäche. Es giebt eine Schlaffheit der Fafern des "Körpers, in welcher fie ihre Geschäfte nicht , vollbringen können, und die man mit Recht , Schwäche nennt. Sie kann eine Urfache "vieler Krankheiten feyn, und ich habe da-

4 Hauptn, von im dritten Capitel dieses Buches gehan-, delt. Bey diefer Schwäche bekommen "augenscheinlich die zusammenziehenden Ar-"zeneyen gut, die China, das Eisen, die "kalten Bäder, die bittren Arzeneyen. Nun "aber hat man diesen Begriff auf die Nerven , angewandt, und die Beweglichkeit, Zärt-"lichkeit und unordentliche Wirkung der "Empfindungswerkzeuge Schwäche genannt, "die Ursache davon in ihrem verlornen To-, nus gesetzt, und deswegen zusammenzie-, hende Mittel gebraucht. Aber leicht bewegte und gereizte Nerven find nicht er-, schlaffte Fibern; wenn dieses eine Schwä-, che ift, fo ift es eine Schwäche ihrer Art, " und keine fibra laxa, die freylich neben der , fo genannten Nervenschwäche sevn kann, "aber gar nicht immer dabey ift, Daher "aber sieht man so vielfältig die unange-"nehmsten Folgen von einer Behandlung, die "auf jenen Grundfätzen beruhet. Es ist noch "immer die Frage, ob die zusammenziehen-"den Mittel wirklich nervenstärkend find. "Die Fibern können sie anspannen, und den

"Organen mehr Schnellkraft und Thätigkeit 3. Ab-"geben, daher in vielen Fällen sehr heilsam "feyn; ob fie aber wirklich Nerven stärken. ,, das lasse ich unausgemacht. Zum wenig-, ften fieht man oft genug, dass die armen , Kranken durch die wohlgemeynte Kur aus "dem Regen in die Traufe geführt werden. Die stärkenden und anstrammenden Mittel , wirken oft wie ein Reiz bev empfindlichen , Personen, und wenn sie nicht neue Uebel verurfachen, fo vermehren fie doch die , alten. Vielmal habe ich Krämpfe und grausame Angst auf den indiscreten Ge-, brauch stärkender Mittel gesehen; von kal-, ten Badern zur Unzeit fah ich Convulfionen , vor meinen Augen, und ich habe nicht zu , viel gefagt, wenn ich irgendwo behauptetes , man könne manchen sehr schwachen Hypo-, chondriften zur Verzweiflung treiben bloß , durch hartnäckig fortgesetzten Gebrauch , flärkender Mittel. - Der Schluss aus "allem was ich bisher gefagt," fährt Herr Marcard fort, nachdem er diesen Gegenstand noch von verschiedenen andern Seiten

4. Haupt- betrachtet hat, ift dieser: .. Man foll diefluck. "jenige Schwäche, oder, eigentlicher und "richtiger zu reden, diejenige widernatür-"liche Beschassenheit der Nerven, welche , man Beweglichkeit, Reizbarkeit und Empfindlichkeit nennt, nicht allemal und geradezu mit den gewöhnlichen stärkenden , Mitteln angreifen. Vielmehr foll man jeder "Krankheit, von der fie den Grund aus-, macht, durch beruhigende, herabspannende "Dinge beyzukommen fuchen, die aber von der Art seyn müssen, dass sie nicht auf einer "andern Seite, oder in der Folge, noch grö-"fsere Bewegungen und Veränderungen im "Körpen hervorbringen." *) - Was von der allgemeinen kränklichen Reizbarkeit der Nerven überhaupt gilt, ift leicht auf die befondern des Gehirns anzuwenden, welche die Urfache des Schwindels, und gleichfalls die Folge einer eignen Art von Schwäche feyn kann, die vielleicht von einer zu grosen Rigidität der Gehirnfafern ihren Ur-

^{*)} Beschreibung von Pyrmont, zweyter Band, 3tes Buch, 7tes

forung hat, und daher durch flärkende und 3. Abzusammenziehende Mittel vielmehr befördert, als gehoben wird. Hingegen können durch den Gebrauch erschlaffender Dinge die Gehirnfafern erweicht, ihre Spannung heruntergesetzt, und ihre Reizbarkeit gemildert werden. Es gehören hieher die laulichen Bäder, erweichende Klyftiere, schleimichte und küblende Nahrung, zuweilen Aderlasse u. f. w. Aber freylich erfordert auch die Anwendung diefer Methode ihre Behutsamkeit , damit nicht von der andern Seite eben dadurch dem ganzen Körper fammt dem Gehirne in der That eine zu große Schwäche ertheilt. und eine neue Urfache des Schwindels erzeugt werde. Id hair sinnishdeute wurd reide H.

durch flarkende und alterirende Mittel. Obgleich die Reizbarkeit des Gehirns, wie ich so eben erwähnt habe, von einer Schwäche eigener Art herrühren kann, welche durch den Gebrauch stärkenkender und zusammenziehender Dinge befordert wird; so ist dies doch nicht immen der Fall, sondern es lässt sich in dem Gehirne.

4. Haupt- fo wie in jedem andern Theile des Körpers. auch eine folche Schwäche gedenken, die in der That von erschlafften Fasern, denen es an Tonus fehlt, ihren Ursprung hat. Und in diesem Falle ist der Gebrauch stärkender und zusammenziehender Mittel, allgemeiner oder örtlicher, allerdings vom wichtigsten Nutzen. Wir können uns zu dem Ende der Chinarinde, des Eisens, der ganzen kalten Bäder oder auch nur der kalten Umschläge um dem Kopf bedienen, wodurch die Theilchen der Fasern näher an einander gerückt werden und ihr Tonus überhaupt wieder hergestellt wird. - Es kann aber auch diese kränkliche Reizbarkeit von dem Tonus der Fasern ganz unabhängig und bloss eine Folge der Gewohnheit feyn, in welche vormals irgend eine widernatürliche, itzt aber nicht mehr gegenwärtige Ursache im Körper das Gehirn versetzt, so wie dieses bey Nervenzufällen überhaupt sehr oft geschieht. In diesem Falle ist es klar, dass wir weder mit stärkenden noch mit erschlaffenden Arzeneven etwas ausrichten können; vielmehr müffen

wir unser Augenmerk vorzüglich darauf wen- 3. Abden, durch irgend eine schnelle Alteration das Gehirn aus dieser widernatürlichen Thätigkeit zu reißen, und es bis zur natürlichen herunter zu stimmen. Zu diesem Ende kenne ich keine wirkfameren Mittel, als wiederum kalte örtliche Umschläge und die Elektricität. Indess darf die Anwendung dieser Mittel auch nur mit der reifsten Beurtheilung und der äußersten Vorsicht geschehen; denn außerdem, dass bey dem Gebrauche derselben eben die Schwierigkeit Statt hat, deren ich in der Einleitung bey dem Gebrauche psychischer Mittel erwähnte, (nehmlich dass man ihre gehörige Dofis in jedem einzelnen Falle im voraus nicht genau bestimmen kann) muss man noch bedenken, dass wir im Grunde einen Zustand abändern wollen, dessen Natur wir nicht kennen, um einen andern an dessen Stelle zu setzen, der uns eben so unbekannt ift.

Von den innern Mitteln, die geradezu gegen den Schwindel, nicht gegen irgend eine offenbare Ursache desselben angewandt

4. Haupt- werden können, weiß ich wenigstens aus eigener Erfahrung keine zu empfehlen, außer die Baldrianwurzel und den Pyrmonter Brunnen, Der Baldrian hat fich mir immer unter allen fo genannten specifischen Nervenmitteln, welche zu versuchen ich sehr häufig Gelegenheit gehabt habe, am wirksamsten gezeigt. weiß mir freylich von dieser seiner vorzüglichen Kraft auf keine vernünftige Weise Rechenschaft zu geben; aber erfahren habe ich es, dass er mich bey den wichtigsten Nervenzufällen am feltensten verlassen hat, wenn er nehmlich von gehöriger Güte war, und nicht etwa in einer dünnen Abkochung, oder in Pulver skrupelweise, sondern zu drey bis vier Loth täglich, und anhaltend, gebraucht wurde. Auch habe ich nie, wenn er seine Wirkung verfagte, die mindeste nachtheilige Folge von ihm bemerkt. Eben so habe ich ihn verschiedenemal mit außerordentlichem Nutzen gegen schwindlichte Anfalle angewandt, wo ich keine deutliche Anzeige hatte, irgend einen widernatürlichen Zustand in dem Körper zu heben oder zu verändern. Bey hysterischen Personen ist der Schwindel bisweilen der beschwerlichste und hartnäckigste 3. Ab-Zufall, gegen den ich den Baldrian äußerst wirksam finde.

Dass ich den Pyrmonter Brunnen gegen den Schwindel empfehle, wird vielleicht manchen Lesern auffallen, da er, wie bekannt, wenn er nicht mit gehöriger Vorsicht gebraucht wird, durch seine flüchtigen Theile den Kopf einnimmt, und fogar felbst schwindlichte Zufälle erregt; allein man muß bedenken, dass auf die gehorige Vorsicht alles ankommt. Allmählig, bey gelinder Bewegung, reinem Magen und affektenfreyer Seele getrunken, hat er nie diese nachtheilige Eingenommenheit des Kopfes zur Folge; im Gegentheil fieht man, dals er, wenn fonst keine Unordnungen im Körper find, die dem Gebrauche desselben entgegen stehen, den Kopf freyer, heiterer und aufgelegter macht; ja, ich habe den Brunnen öfters fogar im Winter in der Stube unter gewissen Einschränkungen gegen verschiedene Schwächen brauchen laffen, und hatte vollkommen erfahren, ehe Herr Marcard es noch fagte ; , dass eine fol-"che Winterkur nicht so etwas Unerhebliches

4. Haupt-

wift, als es beym ersten Anblick scheinen "möchte, wenn fie lange genug fortgesetzt wird" "). Aber ich habe dabey nie bemerkt, daß der Kopf davon angegriffen ward. Befonders ist es mir auf die Weise gelungen. einige Personen völlig wieder herzustellen, die an einer überaus großen vieljährigen Magenschwäche litten, mit der es endlich so weit kam, dass der Magen schlechterdings nichts Genossenes bev sich behalten konnte, und gegen die man alle andere Heilarten vergebens versucht hatte. Ich felbst bin seit meinen ersten Studierjahren mit der Migräne behaftet, die fich alle zwey oder drey Wochen einstellt, und mich vier und zwanzig Stunden lang foltert. Ich habe in einer Reihe von achtzehn Jahren alle erfinnliche Mittel gebraucht, und nichts damit ausgerichtet. Aber da ich einige Sommet drey Wochen lang den Pyrmonter Brunnen in einem Garten trank, habe ich nicht nur immer eine lange Zeit nachher die herrlichste Erleichterung davon verspürt, sondern auch verschiedenemal den Anfall felbst, der gewöhnlich

^{*)} Befchr. von Pyrm. B. 4. Cap. 2. S. 274.

des Morgens beym Aufstehn feinen Anfang 3: Abnimmt, durch das Trinken des Brunnens unterdrückt. Wenn indess bey jemand die Reizbarkeit des Gehirnes übermäßig groß ift und offenbar durch den Brunnen verstärkt wird; fo ist es das beste Mittel, ihm diese schädliche Wirkung zu benehmen, wenn man ihn in Vermischung mit warmer Milch trinken läst, wodurch seine Schärfe eingewickelt wird, und er mit geringerem Reize auf die Magennerven und das mit ihnen verbundene Gehirn wirkt. Auch von der Vortreflichkeit dieser Methode habe ich einst eine auffallende Erfahrung bey einem Manne gehabt, der seit vielen Jahren mit Nierensteinen, und zugleich mit häufigen schwindlichten Anfallen behaftet war, die mit jenen in keiner Verbindung standen und so heftig waren, dass sie ihm die Gegenstände bald halb, bald doppelt, bald ganz verschwindend vorstellten, und sich dann mit der heftigsten Migräne endigten. Dieser Mann besuchte alle Sommer die Pyrmonter Quelle, und bediente fich daselbst auf mein Anrathen des Brunnens mit laulicher Milch; und nach jeder Kur ging nicht nur eine Menge Gries ohne alle schmerz4 Hange hafte Empfindung von ihm ab, fondern er blieb auch gewöhnlich eine fehr länge Zeit nachher von diefen schrecklichen, den Schlage flus drohenden Anfällen befreyet.

Diess ist alles, was ich von der Kur des Schwindels zu fagen habe, wenn er idiopathisch ift, und nicht von dem Fehler irgend eines andern Theils im Körper abhängt, zu dem wir gelangen und durch dessen Veränderung wir ihn heben können. So wenig es auch ift, fo hat doch, leider! die Erfahrung mich in Ansehung dieser Krankheit nichts welter gelehrt. Ueberhaupt wäre es zu wünschen, dass Erfahrung einst unsere Einsichten in die Natur des Gehirns und der Nerven erweiterte! Es ist eine besondere auf Weisheit vermuth! lich gegründete Einrichtung des Schöpfers, dass die Vernunft, die Welten misst und bis in das Wesen des Unendlichen dringt, gerade ihre eigene Wohnstäte und ihre unmittelbas ren Werkzeuge am wenigsten kennt! - Jupiters Gehirn schloss sich zu schnell, als die Weisheit daraus entsprang!

To develop the second of the s

Druckfehler.

S. 24. Z. 21. pfychologifche Kurart - lies: pfychifche	
- 55 20. dem Verhältniffe - in dem Verhältnif	ff
- 68. Anmerk. Z. g. Effen und Trinken,	
wenn uns hungert oder friert - Effen, Trinken un	n
Erwarmen, wenn uns hungert, durstet oder frie	ri
- 94. Anmerk. Z. 2. Vorhältniffe - lies: Verhältniffe	,
-157 5. zerdrücht - zerdrückt	
-193 14. afficir afficiren	
-218 1. hörperlichen - körperlichen	

-244. - -11. Gehirmark - Gehirmmark
-305, Z. 5 u. 6. v. u. Zweytens ift dadurch die Frage beantwortet: ganz und gar nicht warum &c. lies: Zweytens
ift dadurch die Frage ganz und gar nicht beantwortet:
warum u. f. w.